

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

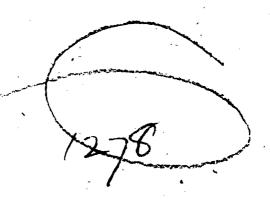
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





Per. 2017-e. 492

1278



AUGUST ZEUNE

Dr. u. Profesfor der Univerfität Director der Blinden - Anflält zu Berlin.

ach sa Manhara d 12 Mai 1710.

Dertha,

Beitschrift

får

'Erd=, Bolker= und Staatenkunde.

Unter Mitwirtung

Freiherrn Alexander von humboldt,

beforgt

von

Heinrich Berghaus in Berlin

Rarl Friedrich Bollrath Hoffmann in Stuttgart.

Vierter Banb.
... (Redigirt von Hoffmann,)

Mit Karten und Aupfern.

Stuttgart und Tübingen, in der J. G. Cotta'schen Buchhandlung. I 8 2 5.

Hertha,

Zeitschrift

für

Erd:, Wolker: und Staatenkunde.

Bierter Band.

Erfter Seft.



Digitized by Google

Heber

bie Geftalt und bas Klima

Hochlandes in der iberischen Halbinsel,

A. v. Dumbol'd t. (Ausjug eines Schreibens an herrn Profesor Berghand.)

Un dem westlichsten Ende von Europa, auf drei Seiten vom Meere umstoffen, erhebt sich die hochebene von Spasnien, ein mabres Tafel-Land *); fast ununterbrochen zwei tausend zwei hundert parifer Buß hoch, und 4200 geo-

Bertha, 4ter Band. 1825. Ifter Beft.

Digitized by Google

^{*)} Sodland bem gladland entgegengefest (Ritters Erbfunde Theil L S. 2. Erlaut. 2.) beutet eben fo gut auf Gebirge : Stode und Retten, ale auf Sochebenen [hautes plaines]. Um eine Erhabenheit von großem Umfange ju bezeichnen, in der, wie in Spanien und Mexito, Gebirge and weit ansgebehnten gufammenhangenden Sochebenen emporfteigen, ware vielleicht bas Wort Cafel-Land bem englanbifden table-land nachanbilben. Wir find langft gewöhnt, an ber Gudfviße von Afrita einen Berg nach feiner form den Cafelberg gu nennen, und ber fraugbiifche Andbrud plateau ift nach dem Benius unferer Sprache wohl am besten burch Socheben'e (im Rleinen, 1. B. die Sochebene von Bogota) und Tafel-Land '(im Großen, 3. B. die Tafel-Rander von Reufpanien und Tubbet) ju überfegen; bie Kinnen nennen ein plateau Daan= Gelta, gleichsam ben Ruden ber Erbe. Malte Brun Ann. d. Géographie T. 19. p. 257.)

graphische Geviertmeilen einnehmend. Gine solche geognosstische Erscheinung ist in unserm Welttheile überaus selten: benn wenn auch im sublichen Deutschlande die baierischen und schwäbischen Hochebenen 1560 und 900 Fuß erreichen, so bilden jene beutschen Länder doch kein geschlossenes Ganze, und sind theilweise durch breite Niederungen und Stromgesbiete *) ausgefurcht.

Als ich im Jahre 1799 Spanien burchreifte, um bort eine Gelegenheit zu suchen, mich nach ber afritanischen Rufte ju begeben, und fo die frangbfifthe Expedition in Megnpten ju erreichen, madite ich einen Berfuch, Die gange Dalbinfel in ber Richtung von Guboft nach Nordweft von den Ruften bes Mittelmeeres bei Balengia bis nach ben Ruften bes atlantischen Dzeans in Galigien barometrisch zu nivelliren. La Lande (Mem. de Paris 1776. pag. 148) hatte freilich schon im Sahr 1776 aus einigen Barometer-Berechnungen bes berühmten Reisenden und Mathematitere Don Jorge Buan geschloffen, bag Madrid, 294 Tpifen über der Meeres= flache erhaben fei; aber bie Geographen batten bamale noch keine Renntniß bon bem Bufammenhange aller Dochebenen in dem Innern der iberifchen Salbinfel. Meine erften Beobachtungen über die Soben-Unterschiede ber Gegend um Madrid murden bon Cavanilles in das erfte Stud der Annales de historia natural. Tom. l. pag. 86 eingeschaltet, aber mit einigen giemlich ungenauen Deffungen unfere Landsmannes Thalader (eines fonft wohl unterrich: teten Mineralogen) vermengt. Das Profil, welches biefe Sobenunterschiede angab, ift in Labordes Bert über Spanien (Itin. descriptif de l'Espagne 1808. Tom. I. pag. CXIV.) wiederholt, und bon mir felbft burch einige Bemerkungen, die fich auf bas Rlima beziehen, erlautert worben. Biele Jahre lang hielt ich bas Manuffript, melches meine Driginalbeobachtungen enthalt, fur verloren, und

^{*)} R. F. Bollrath Soffmann, Erden: Staatenkunde vom Lande ber Deutschen, Ehl, I. pag. 10.

erft bei meiner letten Reise nach Deutschland ift es wieder in meine Sande getommen. Die Barometerhoben biefes Danuffripte aufe Reue berechnet und tombinirt, babe ich in bem Profil der spanischen Salbinfel benutt, welches zuerft auf der großen Rarte bon Donnet und Malo (Mapa Civil y Militar de España y Portugal. Paris 1823.) und nachmale mit einigen Beranderungen, in dem funften Sefte meines Reiseberichtes (Adlas googr. et phys. du nouveau Continent Pl. III.) erfcbien. Seit Die fer Befanntmachung babe ich ununterbrochen fortgefahren burch Korrespondenz alle Notigen einzusammeln, welche auf Die Bobenverhaltniffe, und bas Rlima ber fpanischen Salb. infel Bezug haben. Diefe Notigen, welche nicht ohne Intereffe fur bas geognoftische und meteorologische Studium find, werden einft in Ihren Banben, unter Ihrer Bearbeitung fur die Entwerfung einer phyfifalischen Rarte von Mochten fe fich angereitt fuhlen, uns Spanien bjenen. fur den weftlichften Theil bon Europa eine fo treffliche Urbeit zu liefern, ale wir bon Ihnen über bie Unebenheiten von Frankreich befigen. Es bedarf kaum einer Erinnerung, baß alle Nachrichten, welche ich in diefem Berichte gufanimenbrange, (außer ben Bergleichungen mit ben Bablen in Untillone zweiter Auflage bet fpanischen Geographie) bieber ungebruckt find.

Mein Barometer war ein Gefäßbarometer nach ber Konfiruktion von Ramsben, wie beren sich Leopold von Buch, Parrot, Depnhausen, Dechen und andere treffliche Beobachter bedient haben, und wie ich es noch jetzt solchen Reisenden empfehle, die nicht Muße haben, ein fortinsches Barometer mit Fußgestell zu gebrauchen. Bergleichende Barometerhoben erhielt ich zum Theil in Valenzia durch herrn Valenzuela, zum Theil in Madrid durch die Gute von Herrn Chair. Die Resultate, welche ich für die richtigsten halte, sind aus diesen Vergleichungen kombinirt. Eine solche Arbeit ist der Natur des Barometers nach (bessen senkte Stellung nicht immer genau genug erreicht wird) und wegen

Entfernung ber korrespondirenden Sohen, nicht mit den Arbeiten Rammond's und anderer neuen Reisenden zu vergleichen; sie kann aber dazu dienen, eine vorläusige Ansicht von dem Höhenunterschiede in einer Länge von 110 geographischen Meilen zu geben. Ueberall, wo ich übernachtet, habe ich sorgfältigst Morgens und Abends beobachtet, und (nach Parrot's Borschrift) einen Punkt auf den andern bezogen. Um wichtigsten war mir die Hohe von Madrid als einen Zentralpunkt durch Vergleichung vieler, von einander unabhängigen, Angaben zu erdrtern, um alsbann in beiden Kastilien und die Aftorga hin die Ortschaften unter und über dem Horizont von Madrid zu berechnen.

Mabrid, nach Don Jorge Juan, wie schon oben gesagt, 294 Toisen, boch ohne Berichtigung der Temperatur. Bei meiner Ankunft in Madrid erhielt ich durch eigene Beobachtung 343 Toisen für das sehlerfreieste Mesultat. Die folgende Zusammenstellung wird zeigen, daß diese Angabe noch jetzt der Wahrheit am nachsten ist. Herr Bauza*) fand im Jahre 1805 die mittlere Barometerhohe 30 Zoll 6,4 Linien (Maß von Burgos) bei 15° des hunderttheiligen Thermometers: demnach wenn man das Meer zu 338,2 kinien und 15° Temperatur annimmt, nach La Place 628 Metres oder 322,3 Toisen. Antillon **) nimmt als mittlere Barometerhohe 30 Zoll 4 kinien (Maß von Burgos), also Hohe 804 Waras oder 672 Metres oder 344 Toisen. Bor wenigen Wochen bin ich durch die Gute meines Freundes des berühms

^{*)} Wenn herr Oltmanns ein geringeres Resultat aus Bauza's alterer Bestimmung gezogen hat, so entstand bies aus der Annahme einer geringeren Barometerhohe an der Meeressläche. (Humboldts Observ. astron. T. I. p. 18. Rolat, hist. T. I. p. 46 et 48.) Eine Linie des spanischen Fußes von Burgod ist genau 12000 Millimetres.

^{**)} Geografia de España p. LIII. In Cotte Memoires de Meteorologie. T. II. p. 412. wird ber mittlere Barometerstand von Madrid sehr irrig zu 25 30ff 11 Linien pariser Mas angegeben.

ten Geographen Don Felipe Bauza (ber als Berbannter gegenwärtig in London lebt) in den Stand gesetzt worden, die Barometerhöhen von Madrid monatsweise wenigstens für ein-Jahr zu erhalten. Folgende mittlere Stände sind im Jahr 1820 mit einem trefflichen Barometer von Troughton in dem Hause des Doposito hydrografico von Herrn Bauza beobachtet worden. Die Zahlen sind nicht Mittel aus dem höchsten und niedrigsten Stande sedes Tages, sondern Mittel aus 4 Beobachtungen (9 Uhr Morgens, 12 Uhr Mittags, 2 Uhr Nachmittags und 12 Uhr Nachts), die Stände sind alle auf den Gefrierpunkt reduzirt.

Januar	27, 834	Julius	27, 736
Fibruar	27, 833	August	27, 742
Mark	27, 633	September	27, 829
April	27, 617	Oktober	27, 705
Mai	27, 726	November	27, 665
Junius	27, 807	Dezember	27, 791

Der mittlere Barometerstand des Jahrs 1820 war bemnach auf dem Rullpunkt der Temperatur reduzirt, 27,743 engl. Joll oder 0., 70465, woraus sich mit einer mittleren Temperatur der Luft von 15° des hunderttheiligen Thermometers, und bei der vorerwähnten Angabe des Barometerstandes der Meere (338,2 par. Linien *) die Hohe von Madrid zu 651 Metres oder 334 Toisen erzgiebt.

Herr Bauza schreibt mir (Mai 1825): "Das Resul"tat Ihres Profils der spanischen Halbinsel stimmt bis auf
"5 Toisen mit dem überein, welches ich aus meinen meteo"rologischen Beobachtungen (von 1817 — 1823) ziehe, näm"lich 335,2 Toisen. Diese letztere Jahl, glanbe ich, wird
"kaum noch in der Folge eine Beränderung erleiden. Alls
"ich in Bilbao mein engländisches Barometer mit dem,
"welches Herr Ferrer besaß, verglich, und in verschiedenen
"Tagen meine Stände in Madrid mit den seinigen an der

^{*)} Genau 762,92 Millimetres ober auf Null redugirt: 760,86.

"Kantabrischen Meeresküste kombinirte, so erhielten wir als "Mittelzahl 336,76 Toisen (die einzelnen Angaben variirten "von 314 bis 347 Toisen). Ich hoffe Ihnen in der Folge "noch korrespondirende Beobachtungen von Madrid und "Kadix liesern zu können, da das Barometer von Troughston, dessen ich mich auf dem Deposito hidrograsico beziente, mit dem Barometer von Haux in Kadir auf das "Genaueste verglichen worden ist." Mein Prosil war viele Monate früher in Kupfer gestochen, ehe ich diese bestätigens den Angaben erhielt, die mir daher Freude und Beruhigung gewähren. Nachdem ich auf diese Weise mich der Hohe von Madrid über der Meeresssäche vergewissert glaubte, indem ich sie zu 340 Toisen annahm, so bin ich zu der Bestimmung der übrigen Höhen zwischen Balenzia und Madrid sortgeschritten. Hier der Auszug meines Tagebuchs.

I. Zwischen Balenzia und Madrid.

Nahe um Balenzia Aecker, wie Gartenland, bebauet. Weiter gegen Suben ein nackter Kalkfelsen, scheinbar dieselbe Formation, welche ich bei Taragona, Oropesa und in La Mancha erkannte und die beim Col de Ballaguet von Nagelsstuh bedeckt ist. Alcudia, ein Dorf in der reitzendsten Lage, umber als Zierde eines Wallfahrtsorts, (im Freien) Schinus molto, ein Baum aus der Hochebene am Guito Alginetta, 65 Toisen über dem Meer.

Man nahert sich der Vergkette, welche in diesem sublischen Theile des Kanigreichs Balenzia von Often gegen Wessten streicht. Rio de Xucar; dann Sierra de S. Anna 73 Toisen, Kalkstein mit einer Letten-Formation bedeckt und in dieser das ausgehende eines machtigen Gipssibkes. Dieser Gips (unregelmäßig streichend hor. 9,5 und 48° gesten Mittag fallend) körnig blättrig mit Thon gemengt, ganz dem ähnlich, der bei Villa Rubia und in La Mancha Steinsalz enthält. Der höchste Gipsel, der Sierra de S. Anna (immer über dem Meere berechnet) 78 Toisen.

Der Weg steigt fauft gegen die innere Sochebene von

Spanien. Das Gipssicht sonderbar verwittert, besonders da, wo es an den Kalkstein anliegt; ober vielleicht denselben durchbricht. Ein kultivirtes Thal zwischen zwei zackichten waldbedeckten Kalkstetten. Eine halbe Meile (Legua) vor dem 53sten Meilenstein ist die Ebene schon 116 Toisen über der Meeressiache erhaben. Die Hügelkette neben dem Beg zieht sich von SSB. nach RND.

Benta de Morente *), ein einzeln stehendes Wirthshaus, 165 Tvisen, bei dem 51sten Meilenstein eine sonderbare Zerrättung der Kalksteinstötze. Wier Einschnitte, in denen man deutlich die herabgefallenen Felsmassen erkennt; dann ein steiler Berg, Puerto de Almansa, 373 Toisen. Hier gelangt man eigentlich auf das Tafel Land (platoau), welches fast ununterbrochen sich von La Mancha durch Neu- und Alt-Kastilien die in das Königreich Leon fortzieht. Die Ebene erscheint wie ein alter Seeboden.

In dieser Sbene übersteigt man das kleine Gebirge El Bonete (474 Toisen). Auf dem Kalkstein wieder eine kleine Sandstein-Formation mit Quarz-Geschieben, Groden von braunem Eisenstein und kieselartige Cemente von der Nagelfluh Formation der Kuste wahrscheinlich sehr versschieden.

Man steigt hinab von El Bonete gegen die Venta bel Rincon 458 Toisen.

Rornreiche baumlose Sbenen der Provinz La Mancha, Albacete 341 Toisen. Laroda 360 Toisen. Minana 374 Toisen. Hier wird die Kalkstein-Formation sehr pords fast blasig dem Jurakalk, zwischen Streitberg und Muggenborf in Franken, abulich.

Probencio 354 Toifen. Pedernofo 359 Toifen. Biele muschlige hornsteingeschiebe in Chalcedon übergebend, oft traubig, stanglich und nierformig auf der Dammerde

^{*)} Reben der Stadt Almansa, ein isolirter kaum 80 Fuß hober Kalkselsen von den Ruinen eines alten Schlosses malerich bebect. —

zerstreut, wahrscheinlich aus der Kalkstein-Formation, ein Bor-kommen, den Ballecas bei Madrid analog. Um Toboso, dessen Name Cervantes so weit und ruhmboll verbreitet hat, liegt auf dem Kalkstein abermals eine Sandstein-Formation meist feinkörnig aus runden Quarzkörnern zusammengesetzt, aber hier und da mit grobkörnigen Nagelstuhschichten abwechselnd. Dieser Sandstein scheint nicht weit verbreitet zu sein, und wegen Nahe des Granits von Toledo nehmen die großen Quarzgeschiede gegen Ocasa hin beträchtlich zu. Die Schichten streichen hier, wie der Kalkstein, in der ganzen Hochebene hor. 8 — 10 und fallen, mit 8 und 9, bald ges gen Norden, bald gegen Süden.

Quintanar del Orden 351 Toisen. Umber kunstliche Salpeterpflanzungen, konische Lettenhausen, die sich, wenn die Luft sehr elektrisch ist, nach starkem Gewitter hier (wie in Eupavien in Ungarn) mit Salpeter bedecken. Pulvermühlen vier Meilen davon bei Alcazard de St. Juan, wo die starkste Salpeterproduktion ist. El Coral de AL maguer 360 Toisen.

Ocaña eine hubsche Stadt, 395 Toisen. Die gleiche Hohe (zwischen 360 und 380 Toisen), in der die ganze Flache sich hinzieht, ist hier, wie in Frankreich, sehr auffallend. In diesem letzteren Lande habe ich oft bemerkt, z. B. bei Barometer - Messungen zwischen Paris und Metz, oder zwischen Paris und Strafburg, daß selbst da, wo die Flache durch Schluchten oder kleine Hügelketten unterbrochen ist, ihre Hebung auf 50 oder 60 Meilen Länge, als Fläche, immer dasselbe Maximum erreicht. Setzt ein solches Phänomen eine Gleichkeit innerer hebender Kräfte voraus?

Eine halbe Stunde hinter Ocana tritt man in das weite Lajo-Thal, von einem ungeheuern Strom, von dem nur einige Tropfen übrig sind, einst ausgesurcht. In dem Thale selbst fesseln das Auge, kleine kaum 20 Toisen hohe Kalkhugel, die sich prallig insels und sestungsformig erheben, und auf allen Seiten gestürzte Schichten darbieten. Aranjuez mit seinen herrlichen-Garten (in der heißen Jahreszeit

ein ftaubiger und ungesunder Aufenthalt) 258 Toifen. Alle Sugel umber blattriger Gips mit Thon burchzogen, oft 50 Lachter machtig burch Rallfteinschichten getrennt. Biele Sohlungen (Schlotten) in bem Gipfe. Das Kallen ber gewundenen Schichten scheint auch bier auf die gewaltfamen Bebungen bingubeuten, beren Caufal-Berbindung mit andern geognoftischen Erscheinungen Friedrich Soffmann und Leopold von Buch entwickelt haben. In dem Thale grobund feinkornige, oft kalkartige, Ragelflub auf dem Ralkftein aufgefett. Diefe merkwurdige Gipeformation von Aranjuez enthalt Steinfalz bei Billarubio in einem Thale, bas ich von Madrid aus besucht babe. Das Steinfalz ift unreiner als das von Mingranilla unfern Cabriel in La Mancha und als bas von Cardona in Ratalonien. Die beiben Sus gelketten, welche bas Thal bes Tajo einschließen, habe ich barometrisch gemeffen, und genau von gleicher Sobe gefunden.

Bal de Moro mit schonen Delbaumen umgeben, 317 Toifen.

Mabrid zum Theil (im Retiro) auf Gips gebaut, welcher wie aller Letten umber, etwas kochsalzhaltig ist; 340 Toisen. Ich habe in biesem Auszuge meines Reise journals alle spstematisch geognostische Benennungen von Jura und Muschelkalk und buntem Sandsteine ganz vers mieden, da jene Zeilen zu einer Zeit niedergeschrieben wurden, in der man noch irrig glaubte, daß alles Seinsalz (eine Formation, welche neuerlichst eine so starke Bewegung von unten nach oben erlitten hat) im Zechsteine liege.

II. 3wifden Mabrid und La Coruña.

Estorial das Klofter, nach meiner Beobachtung und ber Barometerformel von La Place, genau 201 Toifen über Mabrid, also 541 Toifen über dem Meere *). Der in

^{*)} Die mittlere Sobe bes Barometers an ber Meeresflache unter verfchiedenen Breiten : Graben, bei fo verschiedentlich herrichenden Binden, ift ein noch immer uicht hinlanglich erfchopf:

14 , A. v. humbolbt, aber bie Geftalt und bas Rlima

Rußland neulichst verstorbene Hydrauliker Betancourt fand (wie Antillon berichtet) 511 Toisen. Wir wissen nicht, welchen Barometerstand Betancourt an dem Meere vorausssetzt, oder ob er (wie wahrscheinlicher) über Madrid maß, und eine Hohe der Hauptstadt annahm, welche sich von der Wahrheit beträchtlich entsernt. Sie werden weiter unten

ter Gegenstand. Auf ben Gefrierpunkt reduzirt hielt Chudburg die mittlere Barometerhobe an den europaischen Ruften für 761,18 Millimetres. Driani fur die abriatifchen Meered= tuften (immer auf ben Rullpunkt redugirt) 761,12. neunjabrige Beobachtungen auf ber parifer Sternmarte! findet Arago für bie Meerestufte ber Normanbie 760,85. Bouffingault und Rivero, beren zwei fortiniche Barometer, auf bas Genaueste, mit bem ber parifer Sternwarte verglichen maren, und welche bei ihrer Untunft in Subamerita, benfelben fleinen Unterschied amifchen ben beiben Instrumenten fanden, welchen wir hier in Paris bemerkt hatten, erhielten nach 12tagigen Beobachtungen für die Meeredfufte von La Snapra 760,17. Demnach fcbiene (wie ich fchon fonft vermuthete) ber auffteigende Luftstrom bod, unter ben Tropen, ben mittleren Baros meterftand um etwas ju erniedrigen. Aber wir bedurfen (ba felbit in La Guapra zu verschiedenen Jahredzeiten ber mittlere tagliche Barometerftand um ein ganges Millimeter variirt) an bem trovifden Meeresstrande bas Resultat von Beobachtungen wenigftens eines gangen Jahres. 3ch habe versucht biefe Er fceinnngen naber au entwickeln und Relat. hist. T. III. Erigonometrifche, boch noch nicht gang vollständige, Operationen ber frangofischen Ingenieurs, welche Dunfirchen, ben Thurm von Cordovan bei Borbeaur, und die Rufte bes mittellandifden Meeres burd Diftangen verbunden, baben bet einigen ausgezeichneten Gelehrten neuerdings die fonderbare Wermuthung erregt, als fei bas rothe Meer ungleicher als ber übrige Djean, der Spiegel des Mittelmeeres aber betrachtlich niedriger. Gin febr geichidter Mathematiter, herr Cerances, ehemaliger Ronful in Bagbab, hatte icon vor 15 Jahren aus Grunden ber Berbampfung eine abnliche Sppothefe. Das fransolifche Gouvernement bat neue Meffungen angeordnet, burch welche am Rug der Dyrenden bas Niveau bes Dzeans mit bem des Mittelmeeres unmittelbar verglichen werden wird.

feben, daß herr Banga (fast wie ich) für das Escorial 563 Toisen findet.

Guadarrama 500 Toisen, immer wie um Escorial grobibrniger Granit in großen Bloden anfgetharmt und fast Schichten bilbend, oft mit eingesprengter Hornblende und boch nicht eigentlicher Spenit. —

Puerto de Guadarrama oder der Leon, der berühmte Lowenpaß, eine Sobe, die mir viel Zweifel erregt hat. Meine Meffung bei sehr heiterm und beständigem Wetter gab 463 Toisen über Madrid oder 803 Toisen über dem Meere. Betaucourt fand, ich weiß nicht nach welcher Formel, 1698 spanische Baras oder 729 Toisen, eine Differenz von vollen 74 Toisen.

Ich bin aus Vorsicht in meinem Profile bei 766 Toisen stehen geblieben, und empfehle den Lowenpaß kunftigen Reisenden, ob ich gleich nicht zweisle, daß Betancourt's Resultat zu klein ist. Wenn man von dieser Granitkette die beide Kastilien manerartig trennt, gegen NW. herabsteigt, so sindet man an dem Abfall Villacastin (572 Toisen). St. Chidrian (474 Toisen) und Ataquines (388 Toisen). Bon diesem letztern Orte an zieht sich eine weite fast ununterbroschene Ebene 30 Meilen lang dis gegen Astorga hin.

Medina bel Campo 330 Toisen.

Tordefillas 331 Toifen.

Benta de Almaraz 386 Toisen.

Villalpando 320 Toisen, hier eine Sandstein-Formation auf einem weißen Kalkstein aufliegend, der durch Farbe und flachmuschligen oft ebenen Bruch dem Jura-Kalkstein ahnlich Keht.

Bei Lonora erscheint schon wieder Gneus, ftreichend hor. 4,3 und fallend und 60° gegen SB.

Benavente 330 Toifen.

La Baneza 364 Toisen.

Aftorga 397 Toisen, so die Abendbeobachtung; die des folgenden Morgens giebt 416 Toisen.

Duetto Manzanal 567 Toifen. Gin 5 Meilen langes

Gebirge mit romantischen Schluchten, aus Grauwacke und überaus feinkörnigem Grauwacken, Schiefer bestehend, streischend hor. 3—4, fallend mit 70° gegen NWB. In dieser Uebergangs Formation liegen eingewachsene Angeln, die insnigst mit Hornblende gemengt sind, im Uebergangs-Grunstein.

Von Puerto del Manzanal steigt man über Bembibre (313 Toisen) in das enge Thal von Villafranca berab. In dem Thale steht Thonschiefer zu Tage an (hor. 8—9, bald gegen ND., bald gegen NB. fallend) hinter Travatelos in Glimmerschiefer übergehend. Dort wird das Streichen wiesder, wie man es in diesem Theile von Spanien sast allgemein bemerkte, hor. 3—4. Viel Eisenglanz auf Klüsten und Quarzlager.

Villafranca 217 Toifen.

Benta bel Pagador be Caftro 480 Toisen. Diese Benta liegt auf dem sublichen Abhange eines Glimmerschiefers Gebirges, dessen höchster Gipfel, den ich überstieg, 580 Toisen Hobe erreichte. Hier ist ein Punkt, an dem man aufs Neue erkennt, wie schwer oft zwischen uranfänglichen und Uebergangs Sesteinen eine Granze zu ziehen ist. Dieser Glimmerschiefer, den man für uranfänglich hätte halten können, enthält seigere Lager von blauem Kalkstein, meist von dichtem Bruche, selten ins Körnige übergehend mit Spuren von Trilobiten.

Los Nogales 225 Toisen. Etwas sublich von diesem Ort ist das Kalkgebirge überaus drusig, und wie kristallisirt, vielleicht ein Dolomit-Gestein, bald darauf wieder Glimmersschiefer, doch mit sehr verändertem Streichen hor. 11—12. Reine Spur von Granaten, aber bei Sobrado (277 Toisen) viel Schwefelkies-Würsel.

Zwischen Sobrado und Lugo (209 Toisen) durchbricht ben Glimmerschiefer großkörniger Granit, in welchem ich ungeheuere Rugeln mit schalig abgesonderten Studen beobachtete. Der Granit der Rugeln ist nur feinkörniger als die einschließende Masse, dieser aber sonst ganz ähnlich. Dies seognostische Phanomen erinnerte mich lebhaft an ein ganz

ganz ähnliches zwischen Seissen und Munfiedel, am Fichtels gebirge. Bon hier an gegen die portweskliche Gränze des Granits hin erscheineu erst Inpus; dann Winnnerschieser und bald bei Lugo (209 Abisen) und Ramonds (180 Toissen) Suens mie Glumprschieset sahwechselnd, alle freichend mit großer Regelmäßigkeit; wie der Gehirpstag feldst, von SB. nach ND.

Guiteritz 212 Toisen. Der gange Ubsall gegen Betanzos und La Corulia ift vieder einemabres Granit Maseau mit zweierlei, tombakbraunen und klorrweißen Glimmer, abier und da ift der kornige Granit (gan nicht im Gneus übers gebend) deutlichkt geschichtet, streichend hom 2.1 mur in ban tiessten Ethalern erscheint, etwas Glimmarschiefern Der Zimm gehalt des galizischen Granits spricht auch für seine Neuheit. Vorsichendes barometrische Mivelleinent, indelthes Smeinem Reisejournale entlehnt ist; umfaßt den ünunterbrochenen Idengug vonabenn stalichten Theile des Königreiche Vaktuzia, bis an die nöndichste Kuste vom Galizien. Um und noch nicht um der Gestalt den polydrischen Jochebene vom Spaansen zu werzewissen, süger die eich noch solgende, Shken binzur weiche außerhalb jener nipellirten Linie liegen. Diese Ber sultate find aus Brirfen vom Herrn Banza eutschnt.

Bilbas in Taisen über dem Meerenge und die in General und die Angen Postada (Wirthshaus) sob Jornosa 344 Toisen und Dostada (Wirthshaus) sob Jornosa 344 Toisen und Dostada de Duraugo 664 Avisen.

Bergara 1104 Avisen.

Brondragon 110 Toisen.

Bridarry Gamboa 280 Coisen.

Bitoria 278 Toisen.

Wiranda dek Chro 236 Toisen (wichtig, wegen des Gestades Best Chro.)

Bitoria 278 Toisen.

Bridans Wariande Cubo 3534 Toisen.

Digitized by Google

Lerman 444 Doifen. in in 1125 125 136

Honrubia 541 Tolfen. 3 10.555 100 100

Freemillo bei ber Quelle 556 Toifen.

Benta bei Zwanilla-1606 Abiffen. 🐇

Comofiera, Sauf bem bochfter Puntt ber großen Laude ftrage 772 fol Colfen. O 100 ola 1000

Buitrago 521 Toifen.

en u**Madelb 346 Dolfeit.** E TO . man .

vim Diese im Jahr 1817 mir größfer Sorgfalt von herrn Bauza gemiessein Hohen find von vem berühmten Piloten Dom Ioh. Joaquin de Ferrer derechnet, und gründen sich auf Gegenbeobacheungen, die in Bilbao mit wohlverglischen Burometern angestellt wurden.

mW-m3phfchen Can Ilpefongo und Escorial

machtensch bine geognosische Erkurson in das Granit Ges birge nord macht nordwestlich von Madrid. Fchibediente wich zu meinen Ihhenmessungen zweier sehr genauer Bavometer von Carry, die ich mit dem von Troughton (welches in Madrid zu korrespondirenden Beobachtungen bestimmt war) verglichen hatte. Nachdem ich einige Tage in La Granja ober S. Ilbesonzo und in Escorial verweilt hatte, erstieg ich am 14ten August die Pekalara mit einem meiner Barometer; das andere blieb in La Granja zu Gegenbeobachtungen. Das Wetter war so heiter und beständig als ich es wunschen konnte. Ich sand:

nach neuntägigen Beobachtungen den Palast von S. Ilbefonzo über Madrid-1301,41 Toffen, nach achttägigen Beobachtungen im Escorial (Wirtschaus de las Ausmas) 228,53 Loisen, nach zweitägigen Beobachtungen: Wirafloris de la Sierra oder Porquerizas 282,42 Toisen über Madrid; Penalara über Madrid-951,29 Toisen, derselbe Pantibergab sich über dem mittelländischen Mecre durch korrespondirende Beobachtungen zu derselben Stunde in Kanix mit wichter,

ifter Dift.

glichenen Barometern angestellt 1286,49 Toisen; so baß sich Madrid auch nach dieser Kombination zu 335 Toisen Hobe . ergiebt. Ferner fand Herr Bauza

7 Picos über Madrid: 793 Toisen. San Benito — 515 Toisen. Mondalindo — 597 Toisen.

also über dem Meere: Pallast von La Granja oder S. Ildefonzo 641 Toisen; Escorial 568 Toisen; Mirastores de
la Sierra 622 Toisen; Penalara 1286 Toisen; 7 Picos
1133 Toisen; San Benito 855 Toisen; Mondalindo
937 Toisen.

Man ersicht aus diesen Bestimmungen, daß das Granitsgebirge, welches beide Kastilien trenut, in seinen kulminirens den Punkten die beträchtliche Hohe 6800 bis 7700 pariser Juß erreicht, und daß der Rücken des Gebirges in den Pässen des Löwen bei Escorial und von Somosierra sich von den kulminirenden Punkten sast wie 1:1,7 verhalte. Dieses Berhältnis ist, wie ich an einem andern Otte gefagt, in den Alpen wie 1:2; in den Ardennen wie 1:1,8; am Raufasse wie 1:1,8. Die Kette der Guadarrama in Somosserva bleibt spät im Somomer mit Schnee bedeckt, ein Umstand, der, von Madrid aus gesehen, den Gebirgen ein imponirendes Ansehen gewährt. La Granja (6846 Auß) ist gewiß der höchste Pallast in Europa. Thalacker's älteste Messung (593 Toisen) war nur 47 Tossen zu klein.

Die Hohe des Gewial, welche Herrn Bauga's genaus Meffungen zu 568 Toisen angeben, stoßen mir für meinzestimmungen voll Suadarrama mehr Vertrauen ein. Ich sind vom Jahre 1799 gegen 550 Toisen. Nach den Gegens beobachtungen von Kndiv findet Heir Banza auch nur 569 Toisen. Sowieit die noch ungebrücken Hehenbestimmungen von Bauza, Ferrer und nifr. Jest noch einige Worte über die von Antikon gesammelden Resultate: Machdem ich diese begreren einer genaueren ericksprung unterworfen habe, die ich sine Kollen Bauza, durch ganze Spanien Lvon ND.

gegen SD. ober bon ben Pyrenden bis zu ben Schneeber. gen bon Grenada) bei folgenden Zahlen: fteben geblieben :-

Dit Rethou, ber bochfte Gipfel ber Pprengen. 1787. Bon bem fublichen Abhang ber Pprenaen fleigt Toisen. man über huesca (faum 240 Toifen) in bas Ebro-Thal gegen Baragoza berab, bom Miranda del Ebro bie Baragoza bat ber Kluß wenigstens 1000 Kuß Gefalle. Bon bem Ebro-Thale erhebt fic bas Land über Calatanud gegen Al. colca bin. Das Gebirge Bubeda oder Sierra Miniftra erreicht bei ben Quellen ber Tajuna und Kala über 630 Tois Die folgenden Boben find in fpanischen Baras. von Untillon felbst berechnet. Nach Ciecar ift I Toife = 233 Bara. Guadalarara 850 Baras. Alcala be Senaren, 840 Baras. Tolebo 675 Baras ober 289 Toifen. Da: Araninez nach mir 260 Toifen (nach Autilion (r. 226.) 621 Baras ober 267 Toifen) boch ift, fo muß (wegen bes Gefälles des Tajo) die Sohe von Toledo etm & geringer fein. Bielleicht bezieht fich Untillons Bestimmung bon Tolebo auf ein bochgelegenes Klaftere : Ber bei gene

Tembleque 740 Baras, Pillabartà 710 Baras, Mausganares 723 Baras, Balbepeñas 773 Baras, Umuradiel. 880 Baras, Hierroder durch die Sierra Morena.

La Carolina 657 Baras, die Kolonie, welche bon dem, unglücklichen Opfer der Inquisition Olgvides mit dentscher Auferblern gefiftet worden ift.

Guaroman nordlich von Baylen 378:: Waras. Dies iff ber Abfall ber Sierra Morena gegen das Thal bes Gugdals quivir hin.

Masser: des Guadalquivir bei Mengibar 208. Baras. Bon dausteigt man über Jaen auf die Hochebane der Stadt Granada 815 Baras. Der höchste Gipfel der Siegra Novde ist der Mulahacen 4254 Baras oder 1826 Toisen, also ihüht als alle Gipfel der Pyrenden. Wegen Näheldes Meeres und Kühle des Sommers scheint die Granza des emigen: Schness in der Sierra Nevada de Granada dis 14x8. Foisen herad zu staffen. Rach süge ich hinzu als spradische Punkte, die granas

gemeffen find, Segovia 1011 Baras; Murcia 163 Baras; Corboba 282 Baras *).

Die beträchtliche Hohe des Bobens in der iberischen Halbinsel modifizirt das Klima durch durre und winterliche Kälte auf eine sonderbare Weise. Mein Bunsch, gename Beobachtungen der Temperatur von Madrid zu erhalten, ist neuerlichst endlich befriedigt worden. Ich besitze durch die Gute des Herrn Bauza die Abschrift eines sehr aussührlichen metcorologischen Journals vom J. 1820, das Maximum und Minimum jedes Tages in Graden des hunderttheiligen Thermometers angebend. Ich sabe aus demselben die mittlere monatliche Barme berechnet, und ich stelle diese Resultate mir jenen von Karlsruhe, Paris, Marseille und Palermo zusammen.

Mittlere Temperatur in Graden des hunderts theiligen Thermometers.

Monate.		28.48°50'	Marfeille V.43°18' Hobbe 12t.	3.40°25	Palermo Br. 38°7' Hôhe 8 t.
Januar	0,° 2	. 1,° 9	7,0 1	16,º 8 ·	17,0 3
Februar -	2, 5	4, 6	: 9> I	6, 9	11, 0
Diary	5, 2	5, 7	9, 3	.8, 9	12, 4
April T	10, 3	7, 3	13, 3	14, 8	14, 8
Mai	15, 8∵	15, 6	18, 0	19, 3	18, 1
Inni	17, 4	16, 6	18,6	22, 6	21, 9
Juli	18, 9	18, 6	20, 0	25, 6	34,(45 s
Angust	18, 7	18, 0.	24.4	24, 5	240 7
September	14, 0	14, 8	20, 5	21, I	22, 6
Oftober	10, 2	10/ 7"	15, 6	13, 8	19, 5
November.	3, 2	7, 0	10, 8	8, 7	45, 7
Dezember	1, 9	3, 4	8, 7	5, 9	14 6
Mittlere Warme des Jahres.	9,° 8	10.° 3	14,0 4	14,0,9;	A7/0 4

^{*)} Auch in Portugal sind neuerkoff (1824) an hundert Soben von unserm Landsmann G. v. Efdwege barometrisch gemeffen worden (G. hertha zier Bd. S. 237 it. f.). Diefer gelehrte Mineraloge, dem wir die erste genaue Kenutuff der brafilianischen Gebirge verdaufen, bat mir seine Refultate aus Portuga-

Die farleruber Beobachtungen find Mittel aus den Jahren 1800 und 1819 von herrn Bodmann berechnet; die pas rifer Beobachtungen find fur Dezember, Januar, Februar, fur Munius, Julius und August Mittel der Jahre 1806 - 1820, welche mir Berr de Laplace *) mitgetheilt; Die übrigen Dos nater find Sjährige Beobachtungen von Bouvard berechnet. Marfeille nach Gambart; Madrid **) nach Bauga; Dalermo nach Seini und Marabitti. Der faltefte Monat ift in dem drei Breiten-Graben fublicher gelegenen Plateau von Spanien 2,4 7 falter ale in Marfeille, nud bagegen ift ber Monat Julius wegen Barmeftralung ber baumlofen Sochebenen fast um 6° warmer. Wenn ber Ginfluß der Sohe von Rastillien auf die mittlere jahrliche Barme geringer ift, als man auf ben erften Anblick vermuthen follte, fo liegt ber Grund biefer Erscheinung in ber erhobten Temperatur bes Sommers monats. Un dem Abhange eines Gebirges ober in den freien Luftfreisen ift Die Abnahme ber mittleren jahrlichen Barme

im Manustripte mitgetheilt, die am angeführten Orte in der hertha foon erichienen find.

Viele Nachrichten über die immer noch fehr unsichere Sobe ber graßen portugalischen Gebirge hat Hr. Balbi in seinem Essai Statistique sur le Portugal T I. 68. 98 zusammengetras gen. Ware es gegritudet, daß die Serra Gaviarra in die ewige Schneegranze reicht, so muß sie ihrer geographischen Breite nach eine Sobe von 1400 bis 1600 Toisen erreichen.

^{*)} Dieser große Geometer hat jene Mittel von 5 zu 5 Lagen berechnen lassen, um zu ergründen, baß in Paris das Minimum
der Lemperatur in 14 Jahren zwischen den 19ten und 24sten
Januar eingetroffen ist 3 das Maximum zwischen den 25sten
und 3osten Julius. S. über diesen Segenstand Prof. Brandes
vortreffliche Schrift: Untersuchung über den mittlern
i Shug der Wärme 1825, S. 11.

^{**)} Aeltere weniger zuverlässige Beobachtungen geben mir für das Jahr 1793 für die ersten 9 Monate (Jan. bis Sept.) die mittallere Wärme von Madrid 3,° 8 Neaum.; 5,° 4; 7,° 4; 9,° 2; 12,° 2; 18,° 1; 20,° 6; 22,° 2; 15,° 2. Nach diesen Resultaten war der heißeste Sommermonat 27,°7 des hunderttheiligen Thermometers; Bauza fand 1820 genau 25,°6.

schneller als auf weitausgebehnten hochebenen. Dhne diese Wirkung der Warmestralung wurde das Platean von Thibet in ewigem Schnee vergraben liegen. Fur Lisboa habe ich Hrn. Frauzini's Beobachtungen von 1784 und 1785 und 1816 — 1818 in Rechnung genommen und folgende vergleichende Resultate erhalten.

Jahreszeiten.	Lisboa lat. 38° 43' Hibbe 3d t.	Madrid lat. 40° 25 Höhe 340 t.	Nom lat. 41° 53 Hôhe 12 t.	
2Binter	. 11,0 7	. 6,° 5	7,° 7	
Frubjahr	15, 3 5	14, 3	14, 3	
Commer	21, 9	24, 3	24, 0	
Herbst .	16, 9	14, 5	17, 1	
Mittlere Warme bes	16,0. 5.	14,0 9	15,° 8	
Der beißeste Monat	22, 5	25, 6	25, 0	
Der falteste Monat Differenz beiber Mo-	, 117, 0,	5, 9	5, 7	
nate	11, 5	19, 7	19, 3	

Das Klima von Madrid ift dem des nördlicheren, dem Meere und den Apenninen gleich nahen, Rom's sehr ähnlich. Während die iberischen, über 2000 Fuß hohen Sebenen des inneren Landes ein wahres Kontinental-Klima von 15° mittlerer Wärme *) haben, im rauhen Winter und beißen Sommer herrscht an den Kusten, in den herrlichen mit Pomerangen und Dattel = Palmen geschmüdten Erdstrich, welcher die Hochebenen umzingelt, eine mittlere Wärme von 17°. Kitrus gedeiht in wichtiger Kultur unbeschützt im Freien nur erst da, wo diese mittlere Wärme des Jahres von 16°—17° und eine Temperatur des Winters über 9° oder 10° herrschen.

Paris, ben 6ten Sept, 1825.

^{*)} Immer wenn nicht das entgegengesetzte bestimmt ausgebrück ift, in Graben bes hunberttheiligen Thermometers.

Ueber bie

Bewässerungeanstalten.

in ber.

Probing Ratalonien und Balencia.

Aus: Voyage en Espagne dans les années 1816 — 19 ou recherches sur les arrosages, sur les lois et coutumes qui les regissent etc. par M. Joubert de Passu. 2 Vol. Paris 1824.

Unausgesetzte blutige, sowohl innere als außere Kriege waren die Ursachen, welche in Ratalonien seit der theilweissen und unsichen Eroberung dieser Provinz durch Araber, bis in die neueren Zeiten der Ausbildung und den Fortsschritten bes Ackerbaus im Wege standen. Die Ruinen von 300 Obrscen beweisen die geringe Sicherheit, deren der Landmann genoß, und 1523 glich Ratalonien einer Wüsste und alle Einrichtungen, welche etwa aus frühern Zeiten und besonders von den Arabern ber, noch zur Bewässerung des Landes und zur Besorderung des Ackerbaues überhaupt übrig geblieben waren, wurden zerstört, oder vernachlässigt; das gegen siengen seit der Zeit und besonders in dem daraufsolgenden Jahrhundert, die Manufakturen und der Handel an, längs der Küste von Katalonien zu blühen, und bald reichlis den Ersat für die Bernachlässigung des Ackerbau's zu die.

ten. Um auch biefem 3weig ber Betriebsamkeit biejenige Ausbehnung und Wichtigkeit zu geben, die die gauftige Lage, der Boden und bas Alima erlauben, bedürfte es blos einiger Aufmunterung von Seiten der Regierung, deren eigener Bortheil die Aufhebung derjenigen Gesche und Einrichtungen zu gebieten scheint, welche den Muth des Landmannes niederschlagen und seine Betriebsamkeit hemmen.

Das Saupthinder niß, mas der Bebanung bes Bodens im Bege fteht, ift ber Mangel an Bafferungeanstalten, benn obgleich es in den Thalern von Ratalonien viele Bemaffe rungekanale giebt, welche ben Boben in ben Stand feben, mehrere Mernten in einer Jahreszeit hervorzubringen, fo find biefe Anlagen boch zu vereinzelt, ale baß fie ihren moblthatigen Ginfluß über ibre nachften Umgebungen binaus fublbar machen konnten. Der obere Theil von Ratalonien ift febr gebirgig; bie Urme ber Pprenden, welche fich nach Westen bingieben, fenten fich nach bem Meer zu, und nach bem fie die Thaler von Camp Redon, Ribas, Befalu und Gan Lorens gebildet haben, umfchließen fie gwei Chenen, bas obere und untere Umpurdan, mabrend der Klug Ter auf ben Boben bes Canigor entspringend, lange bem Gebirge binflicft, indem gablreiche Bergftrome fich von ber linken Seite bie Gebirge herabsturgend, feinen Strom vergrößern, bis er fich bei Taruella de Mongri ins Meer ergießt. Bedauern bemerkt man, bag ber Ter mehr vermuftet als befruchtet, und die Bernachläffigung, worin die icone Chene bes Upurdan fich befindet, zeigt bem Reisenden auf ben er-Ren Blid, daß die Araber Diese Segend nur mit ben Baffen in der Sand betreten haben; ftatt wie in der Cbene bon Balencia burch gablreiche Bafferungstanale die Rruchtbarteit bes Bodens und bie Betriebfamfeit bes Landmanns zu fichern; und boch ware es febr leicht bas Baffer bes Aluffes gur! Bemafferung ber gangen Chene zu benuten : ba die Kunft. Damme und Randle anzulegen ben Rataloniern feineswesges unbekannt ift und ce ihnen in ber Binficht weber an guten Dobellen noch an Arbeitern fehlt; bie einzigen wefentlichen hinderniffe, die fich einer folden Berbefferung ents gegenstellen, find von der Urt, daß ein thatiges Eingreifen der Regierung fie ohne Dube aus dem Wege raumen tonnte.

Die Stadt Girona befitt 3 Korn- und 2 andere Dub. len, welche burch einen von bem Ter abgeleiteten großen Ranal getrieben merden; er bat feinen Ursprung bei bem Dorfe St. Georgi und durchfließt eine Strecke bon 10000 Metres, ohne dabei mehr als einige fcmale Streifen Landes ju bes maffern, ba die Baffermaffe boch binreichend ware die gange Gegend fruchtbar ju machen. Diefe Schlechte Benugung eines fo augenscheinlichen Bortheils bat ihren Grund in ber Abministration des Ranals, welcher ein Eigenthum ber Stadt ift. - Seine Sauptbestimmug ift, die Mublen berfelben gu treiben; allein biegu reicht feine Baffermaffe nicht nur überfluffig bin, fondern fie ift fo groß, daß oft diefe Dublen felbft baburch in Gefahr tommen und fart beschädigt merben. Aufferdem ift den Gartnern bon Girona, Salt, St. Eugeni und Montfulla gestattet, gegen eine Abgabe von 134 Fr. auf bie Baffaua (ungefahr 25 acro) ihre Garten aus bem Ranal ju bemaffern, allein um Diefen Bortheil gu genießen, muß man zu der Korporation ber Bartner geboren und die Meifterschaft theuer erfauft haben. Das Saupt bie fer Gefellschaft beißt Paborbe und ubt eine große Gewalt über alle Mitglieder aus, indem von ihm die Bertheilung und Ginnahme ber Abgaben abhangt, mogu besondere ber Patentbrief (Ganancial) und bas boppelte Ropfgeld gebort, welches bie Mitglieder ber Korporation an Die Stadt bezahlen muffen. Diefe Ginnahme ift der hauptgrund, weghalb bis jett die Stadt fich allen Borfchlagen wiederscht hat, welche babin giengen, ber Rorporation ber Gartner ausschließlich bas Prie: vilegium ber Bafferung aus bem Ranal zu entziehen und biefen Bortheil auf die gange Umgegend auszubreiten, wogu, wie gefagt, der Ranal binreichend Baffer fubrt, ohne daß man beshalb fürchten mußte, daß ce ben Dublen ber Stadt je an Maffer fehlen murbe, auf welche freilich die Stadt bes

sonders Rudficht zu nehmen hat, da fie ihr z. B. 1808 allein 69000 Fr. einbrachten.

Benfeite ber fahlen Gebirgeruden, melche bie Chene bon Girona umschließen, breitet fich lange ber Mauer bie fogenannte bora marina aus. - Diefer fruchtbare Lands ftrich ift burch bobe Gebirge gegen bie Norde und Oftwinde geschützt und bie Site bes sublichen Rlima's wird burch bie regelmäßig webenden Scewinde gemildert; funfzehn Stadte und Dorfer erheben fich auf diefer fcmalen Strede, beren Einwohner von Ackerbau und Ruftenschifffahrt leben und an Angabl täglich gunehmen. Da die gablreichen Rele ber und Barten eine große Menge Baffer beburfen und bie Strome, welche fich von den Gebirgen in's Deen berabfturs gen einen fo furgen Lauf haben, baß fie außer ber Regengeit gang trocken find, fo bat man biefem Mangel burch gablreiche Morias abgeholfen, die in einem fo großen Daaßfabe aufgeführt find, daß jede gur Bemafferung ber fie umgebenden Grundflude binreicht, obne bag mehr wie ein Pferd erfordert marbe, um fic in Bewegung ju feten. Die Rrage, welche rings um das Rad ber Roria angebracht find, balten jedes nicht mehr als 125 Rubikzoll Baffer, allein bics geringe Bolumen wird burch die Babl ber Kruge und bie Schnelligkeit ber Bewegung kompenfirt. Gemeiniglich ift die Noria an bas Saus bes Laudmanns angebaut, und wird von dem Pferd in Bewegung gesett, ohne bag bies aus bem Stall gebracht zu werden braucht. Die Bemaffe rung vernibge ber Moria ift zwar immer beschränkt, allein fie bietet fo viele Bortbeile bar, daß man fie nicht genug empfehlen tam; oft reicht eine Roria und weniger als ein Morgen Landes bin, um eine zahlreiche Ramilie nicht nur gu ernahren, fonbern bem Befiger noch einen betrachtlichen Ueberschuß einzutragen. Man bat feit einiger Beit versucht die Rorias figtt mit Pferden burch ben Bind in Bewegung zu feten; boch ift dies blos in folchen Lagen anwendbar, die auf ben regelmäßigen Seewind rechnen tonnen. Bei einem gerftuckelten Boben, wie bas in ber bora

marina der Fall ist, kann der Getraidebau keine bedeutende Stelle einnehmen, und der eigentliche Ackerdau geht mehr in Gartendau über; doch baut fast jeder Landmann in einner Sche seines kleinen Besitzthums so viel Getraide, als er zum eigenen Berbrauch bedarf. Nach Süden geht die bora marina in die fruchtbare Sbene über; diese mit unzähligen Torres (Landhausern) bedeckt, wird von dem Besos durchsströmt, dessen Wasser durch mehrere Kanale gleichmäßig durch die ganze Sbene vertheilt, eine siehere Quelle der beständigen Fruchtbarkeit und des Andau's dieser Gegend wird.

Wichtiger als die bis babin berührten Unstalten ift fur bie Beschichte ber Bemafferung und bes Uderbaus in Ratalonien der Ranal, welcher unter dem Namen Ranal de Caffanuos oder de Carlota bas Baffer bes Lobregat über bie Felder von San Felix de Lobregat, Molins del Ren, Sta Eruz be Dlorde, S. Juan be Espi, Cornella, Sofpitalet und Sans, am linken Ufer bes Rluffes , zwifchen ihm und bem Monjoich verbreitet; er entspringt bei Molins bel Ren und ergießt fich am guß bes Monjoich ins Deer. Ein großes Bafferbeden mit 5 Schleufen nebft zwei Nothschleusen, um den Ucberschuß des Waffere bei plotlichem Aufschwellen bes Kluffes abzuleiten, find, fo wie ber gange Ranal mit großer Restigkeit und fogar mit Lurus aufgeführt; ber Baffergehalt bes Ranals beläuft fich 900 Rubitfuß in ber Minute. Die Bertheilung des Baffere richtet fich fireng nach bem Umfang bes Befitthums ber Theil habenden und wird von bem Cequiero (Ranaivermalter) beforgt, welcher ein über den Schleufen felbft erbautes Saus bewohnt. Die Rander bes Ranals find an vielen Stellen burch Werke von gehauenem Stein befestigt und geschützt, Die gusammen eine Strede von 3500 varas (amei gug) betragen, außerdem ift er burch verschiedene Anhoben unter der Erde meggeleitet, vermbge elliptifcher Gewolbe, Die zusammmen wohl eine Lange bon 1602 varas haben, an 45 Stellen ift er auf mehr ober weniger hohen Bogen über bas Bette ber Gebirgeftrome ober

Soluchten, welche feinen Laufe burchfchneiben, geführt; ber gange Ranal bat jett eine Lange von 1500 varas und wird 20000 varas lang fein, wenn er vollendet ! feine Breitelift anfange 5 varas und fpater 4 und 3, die mittlere Sobe bes Baffere beträgt 6 tatalon. Buß i bie Sobe ber Rander mechfelt von 5 au 30 Ruß; die Meigung des Ranals beträgt im Durchfchnitt 6 Boll auf 1000 varas, 5 Debenfandle, jeber von 31 Ruf Breite, entspringen aus bem Dauptfanal und vertheilen fich in bie gur Bemafferung erforderlichen Rebens ameige. - Diefer Ranal ift auf Roften ber Grundbefiter. beren Landereien bemaffert werben, gebaut worden, diefe fo wie Diejenigen, welche funftig noch biefes Bortbeils genießen merben, haben fich ju einer Gefellschaft vereinigt, und eine Munta von 9 Mitgliedern gewählt, welche unter dem Borfit bes Generalkapitains ber Proving (bamale Castanos) bie Adminis firation und die Arbeiten bes Ranals leiten - die laufende Einnahme beftebt in einer Abgabe von 40 Realen (10 Fr.) auf iche Mojeba (51 ares 19 metres etwas über & Morgen). Die Ausgaben, die Administrationstoften eingerechnet, betras gen' bie jest 800000 Franten; Die Arbeiten find unter ber unmittelbaren Aufficht bes Dineftone Don Dicente Goler ben Inten September 1817 Jangefangen und ben 21. Daff 1819 beendigt worden. - Go fconelle und ganftige Refultate mit fo geringen Roften und besonders bei einer so geringeit Babl von Ungefiellten verdienen bemerkt zu werden und machen bem Direktor Golen Chre. - Schon ift übrigens der Mam au einemichnlichen Annal fur Die Bewafferung ber Lanbeneien am reibien Ufer bes Khiffes entwoofen *).

Sober am Lobregat hinauf, jenseits ber alten Stabe Martorell und bert Felsengipfel bes Monferrat offnet fich vas weite That von Mauresa aber 7500 Juf über ber Meeres.

Da alle wohlhabenden Grundbefiger jener Gegend zur liberalen Vartei gehören, fo versteht es sich von felbst, daß bei ben Werfolgungen, benem diese Parret sest ansgefest ift, an die En Ansfahrunge jenen Mann nicht Justundenfik.

flache. - In biefem Thal wurde ber Ackerbau mit benfelben Schwierigkeiten zu kampfen haben wie in ben beuachbarten bon Castelfollit. Ripoll und Cardona, wenn nicht ein schoe ner Bafferungefanal, welcher ben cardoner mit dem Lobres gat verbindet, diese Binderniffe beseitigt batte. Die Bortheile dieses Ranals find fo groß, daß die offentliche Deis nung, immer ungerecht gegen bie Mauren, feine Errichtung ben Romern juschreibt, die katalonischen Geschichtschreiber nennen theils Sertorins, theils Pompejus ale deffen Erbauer; obgleich fur biefe Tradition burchaus fein Beweis porbanden und es im Gegentheil mahrlcheinlicher ift, baß er, fo wie fast alle abulichen alteren Berte in Spanien von den Arabern herrührt. - Diefer Kanal beginnt 4 Les quas oberhalb Maurefa bei Balfaren, wo er bem Lobregat einen großen Theil feines Baffere entzieht, und giebt fich bann langs ber Soben, welche bier bas Thal begrangen, bin, an 40 Stellen auf Bogen über Schluchten weggeführt, nach bem carboner, in ben er fein ibberfiuffiges Baffer ergießt, nachdem er bas gange Thal durch mehrere Scitenarme mit Waffer verforgt und es in ben Stand gefett hat, alle Pros butte ber Chene hervorzubringen; fo bag bier nicht nur alle Getraide und Gartengemachfe ber Umgegend von Barcelona mit Erfolg gebaut werden, fondern auch fo viel Rlachs, Sanf und Seide, daß 1500 Bebftuble in Manresa damit vers feben werden tonnen. Gine beständige Thatigfeit, Betriebe famfeit und Boblftand ber Bebolferung find die unmittel baren, Rolgen eines Bafferungekanals in genen Gegenben.

Von Molins bei Men bis Taragona bietet bie Name bes Klimas und bes Bodens häusige Abanderungen dar. Steile, mit Fichten bedeckte, Abhänge senken sich nach der Kuste gegen Billafranca de Pasades bin, mahrend Pflanzungen von Oliven und Iohannisbrodbaumen (caroubiers auf Spanalgarroba) sich bis in die höheren Gebirgsthäler hipausziehen. Längs der Seekuste ist die Bewässerung durch Norias, allgemisin, welche besonders in der Gegend von Bendnet und Bara in großem Maasstade nurdensche gutenschaft worden. — ein

groffer Bafferbehalter bient bagu, bas Baffer zu reinigen und and ale Borrath für ungewöhuliche Troduif aufzubewahren. Laragona erinnert nur burch wenige Ruinen an feine ebemalige Große, welche mothwendig einen febr blaben. ben Buftant bes Miderban's mur Beit dle bie Stabt 600000 Einwohner enthielt, woraussetzen lagter Der jetige Buftand bes Arterbau's in ber Gbene von Taragona macht freilich bie Art, wie zu fener Beit bie Bevolkerung bes alten Lavaco ernabrt murde, ju einem Rathfel; Diefe Gbene wird in einem Salbfreis nach Gaben , Rorben, Woffen von den Gebirgen pon Perello, Ronftanti, Praves und la Conca begrangt, welche nach Rorben beim Sofpitalet und nach Guden bei ber Bunta be Mora fich and Meer aufchließen, bas nach Often bie Chene begrangt, mabrend der Francoli fie durchftromt. Diefer Rluff, phaleich er faum ben Ramen verdient; bewaffert permoge einer wohl berechneten Bertheilung feines Baffere, auf einem Lauf von etwa o Leguas über 3000 Tagewert Land, mabrent er qualeich mehrere Dablen, barunter feche Daviermube fen, treibt. Die Bemafferung geschieht vermittelft ameier Randle auf beiben Ufeen bee Bluffes. Die Landeigenebul mer ber Ebene von Taragona bilden eine Korporation Gres mio, von etwa 500 Mitgliedern, welche einen Muskeun non 30 Perfonen mablt, ber bann bie Geschäfte ber Gefellichaft keitet und alfo auch befonbers die Aufficht über die Baffes rungeanstalten bat. Die Gefete ber Rorporation find ubris gene febr einfache. Die Gefdworenen (Prudhommes), welche Die Archive ber Gefellschaft bewahren und bie Geschäfte bors Alben unter bem unmittelbaren Schut bes Gouverneurs bir Stadt leiten, der Ginnehmer, welcher die Gins und Ausgaben ber Gefellithaft führt und endlich ber Bertheiler bes Baffers werden aus bem Ausschuß ber 30 gewählt, bie untergenib neten Stellen werden durch Ball aus ben übrigen Mitalieberg bed Gremio besetzt. Doch ift mit diesen Stellen feine Die Tolduma verknapft ? jebes: Mitglied begastt jahrlich 1: Reum moorbergefebene Musgaben gu beftreiten. Seber frente Landmain . ber' fech auf bem. Gebiet bem Stadt nieberlaft, grie

muß bie Erlanbnig bom Gremio erlaufen, und guch nach ber jahrlich I Fr. an baffelbe bezahlen; bavon find nur folche ausgenommen, welche auf turze Beit als Taglobner 4. B. für bie Mernte und Beinlese bon ben Gebirgen berunterfommen. Aus bem Ertrag Diefer Abgaben merben gmei Auffeher ober Celabores bezahlt, bie ber Gouverneur ber Stadt ernennt .: um bie unmittelbare Aufficht über bie Sas uale gu führen, und besondere barauf gu feben, daß bie Landleute von Daso und Konftantt wur am Mondtag und Freitag maffern, ba bie übrigen Tage ber Boche ausfthließe lich bem Gremio und Taragona gehoren; ber Behalt ides Eclador beträgt gegen 6 Fr. taglich zur Beit ber Bafferung. er hat des Nachts Baffen zu tragen und bei ber Quedhung feines Umte bie bewaffnete Bacht und alle Ortsobrigfeiten ju requiriren. Starte Belbftrafen find auf alle Bergeben gegen die Privilegien und Gefete des Gremio gefett, welche lettere indeffen größtentheils fich auf bas Berbalten und punktliche Giufinden ber Mitglieder bei Prozeffionen, und andern religibsen Frierlichkeiten beziehen; worin fich det Einfluß ber Geiftlichkeit, ber in biefer "Gegend befouders machtig ift, freilich nur zu fehr zeigt. -- Die Landleute am linken Ufer bes Francoli erhalten bas Baffer umfonft que bem Ranal, nachdem es bie Dublen ber Stadt getrie ben hat; obgleich bies ein großer Bortheil fur bem Laub mann ift und febr gu ber großen Fruchtbarfeit bes. Gebicte von Laragona beiträgt, welches besonders reich an Setraide ift., fo lagt boch die Abministration ber Raufle noch febr viel gue wunfchen übrig, indem fle großenthoils Gigenthum bes Domfapitele find.

Ausgedehnte unbebaute Raiden (Landes) frennen bie Ebene von Taragona von den Ufein des Ebro, wo das fruchtbare Thal von Torrofa in die Sumpfe von Ampafta au der Mundung des Flusses übergeht. Allein anch diefern Ehal: fehlt die Pauptbedingung eines sichern Ertrags des Ackerbau's; durch keinen Kanal ist den Feldern eine gleiche mäßigere Wässerung gesichert, und oft verdorreut der schom sten

Digitized by Google

fen Sagten unter bem Stral der Commer Sonne, ober plogliche Auschwellungen bes Bluffes gerftoren bio Laubereien, bie ibm junachft liegen. Ginige mentge Donigs werfeben eine geringe Strede Lanbes nothburftig mite Baffer. Gin Plan, nach welchem ber Kanonifus Dora melcher ben Ras nal von Baragoga bis nach Baiba geführt batte, auch bem : Thal von Tortofa biefej Wohlthat benschaffen wollte, ward burch ben Tob biefes trefflichen Mannes vereitelt; biefer vorgeschlagene Ranal, wille bei bem großen maurischen Damme von Berta anfangen; 164. abriliche Damme aus ber Beit ber Araber gable man bis noch Baragoga und lafe: fen vermuthen, bag queb bier biefes thatige Wolk angefangen batte, burch abnliche Werke wie in ber Ebene von Balencia am Xucar und Guadalaviar, Die Gemaffer bes Ebro für den Aderbau ju benuten, daß aber innere Umrube nbers Die Rriege mit den Rriffen und Die endliche Diebetlage der Mauren die Bollendung, Diefer Arbeiten bindertes allein noch . jett wurden fie ale wichtige Dorarbeiten fur die angulegens. ben Bafferungefauale pon ber größten Bichtigfeit fein. Gerfte und Safen ugbft gabireichen Gartengewachsen und Pfirsiche, Apritofeng, Feigene und Maulbeerbaume, fo wie in boberen Lagen ben Delbnum und Dein find bie Produkte: ber Umgegend pon Fortpfa; allein alles dies nicht in ber? Menge, die die Fruchtbarfeit bes Bobens und bas fcone Rlima erwarten läßt, benn außer bem Baffermangel fehr noch ein größeres hindernif bem beffern Unbau bes Bobens entgegend Der Bauer bat frinen, Theil an bem Biben, ban er baute? zwei Drittel bavon geboren Rloftern und bad: Medrine gubffa: tentheils einigen großen Gutebefitgen : biefe verpachten ihre Besitzungen für L. Ender I der Mernte. Dhuen Rapital und, ohne Rredit vernachläffigt, ber: Pachter ben Boben ober! geht felbft zu Grunde, weim er fich auf koftbare Berbefferung gen einläßt. Gine beffere Bertheilung bes Grundengenthums und eine Beranderung in bem Suftem ber Majorate fann allein biefen Buftand bes Aderban's beffern. : Gin! Ranal, welcher die Mundung bes Chro bis Ampofta far ben Spans Bertha. 4ter Band. 1825. Ifter Beft.

del sichern sollte, und welcher auch die Anssuhr der Produkte des Thals von Tortosa sehr erleichtert hatte, ward unter dem Minister des Grafen von Floridablanca angefangen und saft vollendet, allein nach Karls III. Tod und dem Fall des Ministers vernachläsigt und ist jetzt ganz unbranchbar und nebst allen Magazinen, Kasernen und Bassins verschüttet.

.. Es bleiben uns nun noch einige Bafferungsanftalten im obern Theil von Ratalonien zu ermabnen, und zwar befonders ber Ranaf von Urgel. Schon Philipp U. hatte in den Sabren 1554, 76 und 77 bie Ufer des Segre burch feis nen Schatmeifter Martin Franquesa untersuchen laffen , und alles mar bereit, die bon diefem entworfenen Blane ju einem Rangl auszuführen, als er burch seine Reinde gefturbt und Erft am Ende des 17ten Jahrhunderts perhannt wurde. bachte man wieber baran, burch einen bei Dliana anzufangenben Ranal die Baffer bes Segre in ber Ebene von Urgel ju verbreiten und es wurde beshalb auf alle zehntpflichtigen Lans bereien noch eine Abgabe bon To gelegt, um die nothigen Ausgaben zu bestreiten; auch die Stadt Barcelona ward burch einen Abgeordneten von Urgel, Pedro Dupat, jur Theilnahme eingelaben, indem man nichts Geringeres als die Eroffnung einer Kommunifation fur ben Sandel mit bem Innern bes Lambes burch Ranale ins Werf jn feten boffte. Aus unbefanuten Grunden lehnte Barcelona ben Antrag ab, und die blutigen Erbfolgefriege ließen junachft ben gangen Dlan in Bergeffenheit fallen, und auch die fcon ausammengebrachten Kombs eine andere Beftimmung erhalten. Auch die Berfuche. welche burch ben Jugenieur Don Jayme Duran unter Phis lipp V. mit einem von einer Gesellschaft aufammengebrache ten Kapital von 360000 Pefos jur Ausführung bes früheren Bland ju einem Ranal bei Dleana gemacht murben, blieben obne Erfolg, 1749 und fpater noch einige Rale, murbe der Plan zur Bewäfferung Diefes Theils von Ratalonien wieber aufgenommen, allein auch eben fo oft ohne weitere Refultate fallen gelaffen; erft 1814 murben nuter ber Leitung bee fcon genammten Thomas Goler bie Arbeiten angefangen, boch bat

bie traurige Lage ber Halbinfel seit jener Zeit bem raschen Fortschreiten bieses wichtigen Werkes unübersteigliche Hinder, nisse in den Weg gelegt. — Die Vollendung besselben ware um so solgenreicher für den Wohlstand von ganz Ratalonien, da der Kanal nicht nur über 300000 Tagwerk bewässern soll, sondern auch durch ihn sehr leicht eine Verbindung mit dem kaiserlichen Kanal von Zaragoza dewirkt werden könnte. Die Kosten des Ganzen, nämlich zweier Kanäle und sieden Nebenzweige, werden auf 78192097 Realen angeschlagen.

Noch finden sich langs dem Lauf des Segre Ueberreste aus der Zeit der Araber in 4 Ranalen, welche die untern Thaler des Segre und Naguera dis Lerida demaffern. Die Administration dieser Ranale ist sehr einsach und geht von einer Junta aus, wozu die verschiedenen Rlassen der betheiligten Grundbestiger und Landleute Mitglieder hergeben. 3. B. für den Kanal von Lerida besteht sie aus einem Prebendiaren der Kathedrale, einem untergeordneten Geistlichen, zwei Bauern, einem Mitglied des Stadtraths und zuweilen einem Ablischen, den Borsit führt der Corregidor oder Alcalde mayor.

Die Bertheilung des Waffers geschieht sehr regelmäßig nach einer hergebrachten Ordnung und nach der Ausdehnung bes zu bewäffernden Landes, gegen eine sehr mäßige Abgabe, welche in Natura entrichtet werden kann und aus deren Betrag die Arbeiten am Ranal und die Angestellten bezahlt werden.

Bemafferungeanstalten im Ronigreich Balencia.

Nach Suden granzt an Katalonien das Konigreich Baslencia, das auf einem Flacheniuhalt von 838 Quadratlieues die größte Berschiedenheit des Anbau's darbietet, indem gegen 98 Quadratlieues kable Felsen und von Bergströmen zerrissene Schluchten einnehmen und der übrige Theil des Laudes dagegen eine Fruchtbarkeit und einen Anbau zeigt, wie

man ihn in keinem Lande Europas übertroffen sieht. Dies fer Kontrast hat seinen Grund in den Werken, welche die Araber in den Sbenen von Balencia und Beincarló, Binasroz und Castellón de la Plana zur Bewässerung des Landes ausgeführt haben, und in den weisen Gesetzen, wodurch sie die Unabhängigkeit des Landbau's in seinen wichtigsten Interessen sicherten, und deren Tresslichkeit so sühlbar war, daß sie auch nach der Unterwerfung und Bertreibung der Mauren 1238, von dem Eroberer Jayme I. von Arragon beibehalten und bestätigt wurden, so daß sie sich in der Hauptsache bis auf unsere Zeiten erhalten haben.

Jenseits bes Aluffes Cenia, ber Granze zwischen Ratalonien und Balencia, zieht fich eine fchmale Gbene langs bem Deere, die ber Begetation nur eine bunne Rinde roth. lichen Thons auf den, langs dem Meer bin ftreichenden Ragelflubschichten barbietet, ohne daß weder Bache noch Kluß vorbanten mare, um ben Unbau gu erleichtern. Dennoch ift burch die Betriebsamkeit ber Ginwohner von Binarog and Benicarlo diefer durre Landftrich in einem Garten verwandelt worden; über 600 Rorias find burch die bicken Ragelflubschichten gegraben worden, und das Baffer, mas fich in den tiefern Schichten fammelt, wird durch die Schopfe rader heraufgezogen und in großen Behaltern gefaßt, von wo aus es durch gemauerte Bemafferungegraben über die gabllofen Beete biefes, mit reinlichen Bauernhäufern bebecten Gartens verbreitet wird, und fo ben Boden in ben Stand: fett, alle Arten Getraide, Gartengemachfe und Gubfruchte im großten Ueberfluß herborgubringen, mahrend die hober gelegenen Landereien und bie Terraffen ber Felfen mit Dlis ven, Johanniebrodbaumen und Weinreben bebectt find. -Kaft alle diefe Gegenftande geben fo reichliche Mernten, baß fie nicht nur bem Bedurfniß ber immer gunehmenden Bebolferung genugen, fondern auch beren Ausfuhr eine bedeutende Erwerbequelle ber Ginwohner wird; fo g. B. werden im Durchschnitt jahrlich 400000 Cantaros (ber Cantaro gu

13% frang. Pinte) Bein ausgeführt, welche über eine Dislion Franken einbringen.

Ginen auffallenden Apblick gewähren im nordlichen Theil ber Proving Balencia die mit kahlen Gebirgen und wilben felfigen Schluchten abmechfelnden fruchtbaren Thaler von Alcala, Borriot, Lucena und Peniscola; in allen biefen Thalern beruht die Fruchtbarkeit des Bodens, besonders auf ber weisen Benutung bes fparfamen Baffere einzelner Bache; ober auf ber fo fchr ju empfehlenden Bemafferung burch Schopfrader; da diefe aber nichts Bemerkenswerthes barbie tet, fo geben wir zu ben Bemafferungsanftalten über, welche bas Baffer bes Mijares über die Chene von Caftellon be la Plana verbreitet, und ein Gebiet von wenig mehr ale 2 Stunden ins Gevierte, in den Stand fest, Bevollterung von 30000 Einwohnern gu ernahren. Drei Ranale: ber bon Castellon ober Almazora am linten von Billareal und Burriana am Ufer. die rechten wurden von den Arabern angelegt, um das Waffer bes Mijares für ben Aderbau ju benuten. Roch jett bienen fie jur Bemafferung bon etwa 108000 Banegabas Land (4374 Settares). Der größte von biefen brei Ranalen, der bon Caftellon, fangt oberhalb ber Brude von Billareal an, Wo'eln gewaltiger Damm, ber fich an einige, mitten im Ring ftehende Felfen anlehnt, den größten Theil des Fluße waffere nach einem , aus gehauenen Steinen aufgeführten, , großen Baffin leitet, von wo es in ben Ranal abfließt, ber hier guerft 400 Mtres unter ber Erde jum Theil durch Ben Felfen geführt ift. Gine Abzugefchleufe bient bagu unporbergefebenen Bafferuberfluß aus bem Baffin abguleiten-Beiterbin icheint ber reifende Gebirgeftrom, la Rambla be la Winda, ber Fortsetzung bes Ranals unüberfteigliche Sinberniffe in den Weg zu legen; ber bestandige Bechfel bee Bafferstandes und bie ungeheure Gewalt bee Stromes bei ploblichen Regenguffen in ben Gebirgen, ober mabrent ber Regenzeit, wo Felfenblode, Baumftamme und Schlamm ibn au einer ungebenren Dobe ffeigen machen murben, alle Ur-

beiten, die fich ber Buth des Stroms entgegengeftellt batten, gerftort haben; es ift beshalb ber Ranal tief unter bem Bette bes Strome fortgeführt. Der oben angeführte unterirbifche Ranal ergicht fich in ein großes Baffin am Rande ber Uferhohe ber Rambla de la Binda, aus biefem Baffin fturgt fich bas Baffer mit großem Gerausch in eine Deffnung und tommt am jenfeitigen Ufer bes Bergftromes in einem 119 Baras vom erften, angelegten zweiten Baffin wieder jum Borfchein. Die Gewalt, womit bas Daffer Diefe Strecke burchftromt, ift fo groß, bag mehrere Pfund Schwere Steine bie an ber einen Seite bineingeworfen worben, ben Augenblid barauf an ber andern Seite herausgeftogen werben. Da biefer unterirbifche Ranal immer voll Waffer ift, fo kann er nicht untersucht werden, baber fich über die Urt feiner Konftruktion nichts Naheres angeben lagt. Dag er feit 6 Sahrhunderten ohne einer Ausbefferung au bedurfen, den 3weck bes Baumeiftere erfullt, ift ein bins . reichender Beweis fur die große Geschicklichkeit bes lettern. Die gerade Entfernung ber Anfangepunkte bee unterirbifden Ranals, ober ber Durchmeffer bes Bogens, ben er unter bem Bette des Kluffes beschreibt, ift 119 Baras, der Bogen felbft ober ber Lauf bes Ranals beträgt 173 Baras (er ward gemeffen, indem man eine Schnur an einen Stein band und Diesen bineinwarf). Die Breite des Ranals beträgt 6 Ruff. Bon bem 2ten Baffin am jenfeitigen Ufer bes Bergftrome, geht ber Ranal wieder unter ber Erbe 344 Baras langs bem Ufer bes Mijares fort, und erft jenfeits bes Sugels, worauf die Ruinen ber maurischen Burg Almangor fteben, tommt er wieder zum Borfchein und fuhrt bas Baffer bicht am Ufer bes Fluffes bis nach bem fogenannten Partidor. Werk ward am Ende bes 18ten Jahrhunderts angelegt, um ben gerechten Rlagen ber Bemeinde von Caftellon abzuhelfen ba bis dabin die von Almangor fich ein ausschließliches Recht auf ben Ranal angemaßt hatten. Der Partidor ift mit gro-Bem Enrus und Festigkeit erbaut, und enthalt 3 Schleusen bavon eine das Waffer bem Ranal von Almanzor, die aubere bem von Caftellon guniffe, und bie buitterben Hebei fchug nach Umftanden in den Flug ablift. Der Sanciobin Caftellon ift bom Partidor aus wieder 2125 Baras unter bar Erbe jum Theil durch machtige, Ragelflubschichten fontgefühft. Diese Arbeit ward erft in Folge der Errichfung des Wartider ausgeführt und toftete ber Stadt Caftellon: etmaii34000 Defes, außer den Roften fur den Martidor: bie fie gemeinschaftlich mit Almangor zu tragen batte. Alle biefe Dofer maren bennoch wegender großen Ungebnung in der Administration ber Rangle, Be fich mahrend bes letten Krieges noch verinebreiten ohne großen Mugen für ben Actenbauigemefen; batte nicht auf bie bringenfte Borftellung ber Gemeinde von Caftellon 1818 nach langen Bieigerungen und Saumniffen bie Regierung binen neuen Abmint ftrationsplan und Die Bilbung einer Korporgtion (Gremio bela Bradores) für ben Ranel von Caftellon gebilligt und ange Gine Verfammlung aller Bauern ernannte einen Ausschuß von 24 Mannen, um die Geschafte ber Rompeite tion au leiten. Ein Drittel von diefer Babl folltenjahrlich abwechselnd die ftrengfte Aufficht über alles, mas die Felben, Mernten, Rangle und Straffen, betriffs, queuben. Giner geringe Lare auf alles bewässerte Land mard ban befimmt; die Bede und Rangle auszubeffern und bie nothigen Entschädigungen, besonders fur die fo hanfigen Feldbiebstähle und andere Dis fchabigungen zu bestreiten. Da auf biefe Urt jebes Die glied ber Korporation as ben berch folde Berbrechen vernie fachten Roften gu tragen batte, fo fühlte auch jeder bas 3el tereffe, fie burch Machfamteit ju verhaten und ju entbeden. Die Folgen diefer febr einfachen Ginrichtung waren fo albich lich, bag mabrend fruber jebelich aben 2000 babingebonige Berbrechen vor Gericht angeflagt murben, ein Jahr mach bet Einführung ber neuen Ordnung nut 150 Kalle bas Bericht be fchäftigten. Go hat bie Bereinigung ben Randicute jemer Gegenb gu einer Korpgration junachft besondets far die Bemaaltung bes Rangle und bie Bafferungegeschafte unter giveltmaffigen Befegen, wie fie ber gefunde Werftand unb bas Batereffe ber Betheiligten eingab und erforberten eine große Berbefferung ber Bitten unter ben Bewohnern , ein faft gangliches Aufihoret wat Berbrechen aller Urt und die großte Sicherfeit für ben Aderbau und feine Produfte jur Folge gehabt. Die Gefenender Rorpokation find febr einfach, ba es großentheile nut barguf birtam, auf bie Mushbung fcon beftebenber Berbromungen gu wachen. Die Sahl ber Berwaltungestellen ift fibe gering und est ift mit ihnelt tein Gehalt verbunden, bie Untergewoneten ber Feldwachten u. fo to. ansgenommen. Schon beben bie Lanbleute' von Almanjon, Billareal, und Berriang bei ber Regierung um bie Erlaubnif angebalten fich gu beinfelben' Swert aund unter benfelben Bebingungen wie bie von Caftellon ju vereinigen, und es ift ju boffen, baß auch bier biefelben gludlichen Jolgen baraus entfteben merben. Bie babin aber bieten bie Ranale bes rechten Ufers bes : Mijares leinen Stoff ju weitern Bemertungen bar. Die früher bei idem bon Caftellon hatten Diffbrauche und Eingriffe unter Urb die einfache bow ben gunathft Betheiligdeit, bon ben Landleuten felbit abbangenbe, manrifche Bermalmunbfart inach: und nach aufgehoben, und nur bie Biebereinführung einer wie bie tieue von Caftellon auf abnlichen Genndfagen beruhenden Ranalverfaffung, welche ber Will-Lubr ber Regidors ber tonigt. Richter und einzelner Gro-Ben eine Biel fett, wird jener Begent alle bie Bortheile fichern, welche die trefflichen Unstalten ihren maurifchen Begrunbern einft gewährten, und bie fcon jest in bem benachbarten Caftellon be la Blana fich wieber zeigen.

Die Ufer bes Palentia und ber Kanal von Murviedro, bieten wenig Bemerkenswerthes dar, und verdienen neben den so nahe liegenden Ranalen der Sbene von Balencia, des Aucar und Gnabalaviur keiner Erwähnung. Daß die Sbene von Valencia an Fruchtbarkeit und Andau vielleicht in der ganzen bewohnten Welt ohne Gleichen ist, verdankt sie nicht blost den Betriebsamkeit der Einwohner und der durch zahlreiche Ranale gesicherten Fruchtbarkeit des Bodens; sondern auch bennweisen Gesetzen, welche seit Jahrhunderten die Unabhängigkeit des Ackerbau's in seinen wichtigsten

Inteteffen schein; viese Gesetze, so wie bie meisten ber Beivässerungsanftalten, worauf sie sich beziehen, tühren von den Mauren her, und verdienen eine aussuhrlichere Erwähnung. Bon Adamus an der Gränze von Arragon die Baslencia dienen 31 Kanale jur Bewässerung der beiden Ufer des Guadaladiat; knöessen gehdren nur achte von die sen zu der eigenklichen Huerta de Valencia, von der hier die Rede fitz diese sind Vertandie (Accquias von Moncada, von Quante y Mahise, von Tormos, von Missata, Mestalla, Tavara, Kascuna und Novella.

Nach ber Eroberung von Balencia unter Janme I. wurde ein großer Theil ved eroberten Landes unter bie Reid ger, welche dem Ronig gefolgt waren, bertheilt, ball bak auf, 1239, erließ der König folgende Berordnung in Betreff ber von den Eroberern borgefundenen Wäfferungsanstakten.

"Nathkomftien geben und gewähren eich insgesammt und "jeden der Bewohner und Anbauer der Stadt Valencia und "der Verschledenen zu Vielenkundigkeich gehörenden Ländereileh "insbesondere, alle und Jede der Acchias fres und ungehin "der, die großen, mittlern und kleinen mit threm Waffer "nud Volgsen, mittlern und kleinen mit threm Waffer "nud Volgsen, mittlern und kleinen mit threm Waffer "nud Volgsen, mittlern und kleinen wit threm Waffer "von Volgsen, mittlern und kleine der kliffer. Accquias, "weltheiliach Pagot führt; win welchen genannten Kanulen "wung der Auf immer das Waffer und die Benustung der Auf ind bei Vig ihre der Gerotitt "daß ihr Auf er nehmen volle Vig ihr has befagte "Waffer über und der Servitut "while Krohne und der Erfbut; mid daß ihr das befagte "Waffer nehmen sollt, dur sert der Sarrdzehen."

Go Burden 7 ber genannten Kandke freies Eigenthum ber Budt Balencia und ver umliegenden Gemeinden, und auch ber Kanal von Pradil der wie bei frater genannt ward, von Moncada, ven sich ver Konig in diefer Beroibnung vor behiele, warb pater billelif unter einigen Bedingungen,

ben Landbauern, bie aus ihm mafferten, jur Belohnung ; ber Dienfte, welche fie bem Ronig bei und nach ber Eroberung geleiftet batten, überlaffen. Dit biefen Schenkungen erhiels ten die Landleute und Gemeinden gugleich bas Recht, die Bermaltung der Ranale nach ihrem eigenen Gutdunken eingurichten und wie gur Beit ber Mauren bie Begunteten felbft au ernennen. Obgleich jede biefer Acequiqe ihre eigene gang unabhangige Berwaltung und eigene Gefete bat, fo laffen fich boch folgende Grundzuge festfeten, worauf eine jede berfelben beruht; Diefe Grundzuge haben fich mahrfcheinlich noch bon ber Beit ber Mauren ber erhalten, obgleich ju verschiedenen Zeiten au ben Gefetzen Weranderungen vorgenommen worden find. Als Mufter biefer Berfaffungen mag bier bie bes Kanals von Quarte bienen, welcher bie übrigen mehr ober weniger gleichen. Eine allgemeine Bersammlung ber an ber Wafferung aus dem Ranal Abeil habenden Landleute (Junta general), ber Gemeinen von Quarte, Manifes, Chirivella, Alaquas, Albana, Torrente, Picana, Biftabella, Papporte, Benitufer, Benacher und Santanar wird alle zwei Jahre an einem ber großen Rirchenfeste burch ben Ausrufer (trombeta major) von Quarte zusammen berufen, um einen Ausschuß von acht Ermablten (electos), wovon 4 Bauern und 4 Burgern, ferner einen Seneralprofurator ober Syndifus und einen Schatmeifter (Juez contador) zu ernennen, und ben Rangl einem Berwalter ober fogenannten Cequiero in Pacht gu geben, Wenn fich tein folder Bermalter ober Pachter findet, fpifchernimmt ber Spubitus die Bermaltung bes Rangled Rachbem biefe Wahlen geschehen find, trennt fich die Junta general und die Leitung ber Geschafte geht nun auf Die Sunta ordinaria über, welche aus jenen 8 Elektos, bem Syndikus bem Juez contador und dem Notar gufammengefett ift. Alle Mitglieber find auf 4 Sahr ermablt, boch fo, bag alle zwei Sabre bie Salfte neu etwählt wird. Die Junta ordingria verfammelt fich am zweiten Sountag eines jeden Monate ibr fiegt es ab, alle unvorbergesehenen Arbeiten am Rend im beforgen,

indem fie dem wenigstverlangenden jugeschlagen werden ober unmittelbar unter ber Aufficht ber Junta geführt werben, Die Aufficht über alle Beamteten bes Ranals gu führen, und die vakanten Stellen zu besetzen, die Bertheilung bes Baffere zu beauffichtigen und endlich im Allgemeinen über alle Intereffen ihrer Romittenten zu machen; ber Gehalt ber gesammten Mitglieder beträgt blos 3 Livres (valencianisch) fur iede Situng, welche unter bie gegenwartigen Mitglieder pertheilt merben. Die Beamteten fur die Ranalabminiftration find ber Sindico, ber Bueg contador, ber Sindico efcrivano labrador, Cequiero, die Behedores ober Repartidors und ber Guardia oder Atantador. Es murbe ju weit fabren, die Obliegenheiten eines jeden biefer Beamteten ansführlicher aufzugablen, fie find fo vertheilt, bag mit febr geringen Roften (Die Besoldungen find febr gering, Die bes Synditus beträgt 70 Fres.) und auf die einfachfte Urt alle laufenden Geschäfte besorgt werden. Die Ausgaben werden bon ben einfommenben Strafgelbern bestritten. mende Streitigkeiten zwischen ben Landleuten bon einem Ranal werben von ber Junta ordinaria entschieden, welche auch nach dem Ausspruch ber bestehenden Gefete die Strafgelber querkennt und einzieht: Streitigkeiten amischen ben Benugern verschiedener Ranale, fo wie Appellationen werden von ber sogenannten Cort be la Seu in Balencia entschieben, welche bas bochfte Gericht fur alle die 7 fleinern Ranale ber Suerta de Balencia betreffenden Angelegenheiten ift. Diefer in feiner Urt einzige Gerichtsbof besteht aus ben Sindicos ber genannten 7 Ranale, ber bes Ranals von Moncaba bat feine Stimme babei. Da biefer Ranal ben Benutern fpater und unter andern Bedingungen überlaffen murbe, ale bie übrigen, fo beruht feine Bermaltung auf andern Grundfaten und fieht birekt unter ber Aufsicht bes Banle general ber koniglichen Domainen; ba indeffen der Ranal von Quarte p Manifes zwei Sindicos Schickt, fo besteht ber Berichtehof aus 8 Richtern; er versammelt, fich alle Donnerstage von 10 bis 11 Uhr Morgens, unter bem Portal ber Seitenthure ber Rathebrale (baher der Name Cort de la Seo, ba Seo auf balencianisch Rathebrale beißt) nach bem hauptplat Plaza major ju; die Bahl bes Plates fur biefe Gerichtefitungen in freier Luft auf einem gerauschvollen Martiplat hat freilich etwas Auffallendes und erinnert an morgenlandische Sitten, auch foll fich biefer Gebrauch noch von ben Manren berfchreiben, welche benfelben Dlat, bamale bas Sauptifor der Mofchee, zu dems felben 3med bestimmt batten, abgefeben aber von ber Beit, welche bice herkommen beiligt, tragt gerade biefe Deffentlichfeit gewiß febr bagu bei, bent Bericht bas Unfeben und Bertrauen zu erhalten, beffen es genießt. Doch jest ift der fleine Raum, welchen die Richter einnehmen, beilig, jeder Ausspruch, ber außerhalb biefes Plates gethan wird, ift ungultig, jeder ber innerhalb beffelben ergeht, ift ohne Appellation entscheis bend. Reine Schildmachen, um bem Gericht Unfeben zu geben, feine Abvotaten, feine Berichtebiener; ein Saufen Landleute verfammelt fich gur bestimmten Beit vor dem Portal ber Rirche, bem lauten Gerausch ber Menge folgt eine plobliche Stille, die Richter, ebenfalls fcblichte Bauern, treten aus dem Saufen berbor und fetgen fich unter dem Portal auf bazu bestimmte Site, zugleich lader ber Auffeber (Guardio) eines Ranals ben oder ben Benuter, gegen ben eine Rlage eingegangen ift, bor bas Bericht. Der Beklagte erscheint, bort die Anklage, wird von bem Sindico bes betheiligten Ranale befragt und bertheidigt fich, wenn er will; dies alles gefcbieht gleichsam gesprachoweife, mit ber größten Rube und Unftand, und erft nachdem die Gache allen Richtern binlanglich erlautert zu fein scheint, besprechen fie fich unter einanber, wobei aber ber Richter, welcher ben Angeflagten verhort bat, teinen Theil nimmt, da er ale Ginbico Des betheiligten Ranaleugewiffermaagen als Partie angefeben wird, erft nachbem bie übrigen Richter ihren Spruch gethan, biffirt biefet Richfer bem Ungeflagten, wenn er fcyuldig befunden Ift, Die von ben Gefeten fur ihr Bergeben bestimmte Strafe. Sie wird mit ber größten Stille und Ehrfurcht angebort, ber Schuldige giebt fich gurud, obuc ein Wort ju erwiebern, inbem er bie Richter ehrerbictig grußt. Die Rube und ber Unftand, womit diese Berhandlungen mitten unter einem Saufen meift bewaffneter Landleute geführt und angebort werben welche in einem bichten Rreis, theils auf bicken wollenen Des den fitend, die fie immer auf ber Schulter tragen und bie ihnen ale Mantel und Lager zugleich dienen, theile auf ihre langen Flinten gelehnt oder die hinterften, m Pferde oder auf. Efeln die Richter umgeben, gemahrt einen-febr mertmurdigen. Unblid und noch merkwurdiger ift es, daß bei dem fonft fo beftigen und rachfüchtigen Rarakter ber Balencianer biefe Streitigkeiten weder vor, noch nach ber Entscheidung bes Ges richts zu irgend einer Gewaltthatigfeit Unlag geben - bice find die gludlichen Wirkungen bes Bertrauens ju Richtern, Die aus ihrer Mitte ermablt, mit den Bedurfniffen bes Land. manne vertraut find und ber Deffentlichkeit eines Berfahrens, was bei ber Ginfachbeit ber Gefete, welche fich bie Land, leute ebenfalls felbft gegeben, die geringfte Parteilichkeit oder Ungerechtigkeit des Richters fogleich offenbar macht; zugleich. bat ber Richter felbft bas großte Jutereffe, an jedem bie ftrengfte Gerechtigkeit gu uben, ba er, fobald nach 4 Jahren feine Amtofuhrung endet, Diefelbe Uupartheilichkeit von Des nen fordert und erwartet, die vielleicht jest als Beflagte por ibm fteben.

Wenn statt eines Vergehens eine Streitfrage vor den Gerichtshof gebracht wird, so werden ebenfalls beide Parteien von dem Guardio des Kanals, zu welchem sie gehoren, aufgerufen, und die Sache wird auf dieselbe ginsache Urt verhandelt und entschieden ohne Zeitverlust, ohne Kosten und ohne daß eine. Feder dabei angerührt oder ein Wort piedergeschrieben wurde, Weigert sich ein Angeklagter oder eine Partie vor dem Gericht zu erscheinen, so wird er auf den nächsten Donnerstag zitirt, allein nun gechieht es auf seine Kosten, und außerdem erhält der Guardio des Kanals Beschl dem Widerspenstigen kein Wasser zuzutheilen, bis er sich stellt; dasselbe sehr einfache, aber wirksame Iwangsmittel wird gegen solche angewandt, welche in der Bezahlung der Geldstrasen nicht pauktlich sind.

Bei ber 3ten Weigerung wird bas Urtheil in contumaciam gesprochen und ber Berurtheilte aus ber Lifte ber Benuter bes Ranals ausgestrichen, bis er fich bem Urtheil unterwors fen und die nun freilich fehr gesteigerten Gerichtetoften begablt bat. Ift ber Widerspenftige ein Privilegirter ober Großer, fo zeigt ber Guardio bem Corregidor ber Stadt mundlich ben Fall an, und diefer muß am nachften Dons nerstag ben Bitirten gur bestimmten Beit an bem Portal ber Rathedral vor Gericht ftellen; feine Privilegien, fein Unfeben ichuten vor bem Ausspruch Diefes Gerichts, und es ift nichte Seltenes, daß ein Mann aus ben erften Familien bes Landes beffen Reichthum Unfeben und Privilegien ibn an jedem andern Ort gemiffermaßen über die Gefete ftellen, mit entblogtem Sanpt, und ehrerbietig ben Bermeis eines blogen Landmanns unter bem Portal ber Geo anhort und fich ber Strafe, welche er biftirt, unterwirft.

Es ift nicht zu verwundern, daß ein folches Tribunal, wie die Cort de la Geo viele Feinde unter ben Großen und unter ben toniglichen Beamteten fand und mehreren Angriffen ausgesetzt mard; allein es gelang biefen einfachen Lauds leuten, Die Stimme ber Babrheit auch bei Sof und bis jum Ronig burchbringen ju laffen, und jedes Mal ihre Rechte zu behaupten. Ale Die Kortes 1812 und 13 eine neue Gefetgebung und Administration fur Spanien festfetten, giene gen fie babei bon bem an fich loblichen und norhwendigen Grundfat einer gleichmäßigen Gerichteordnung fur alle Staatsburger aus, und es wurden bemaufolge alle Spes gialgerichtshofe und bamit zusammenbangenden Privilegien aufgehoben - fomit ichien auch die Cort be la Geo und bie damit verbundene treffliche Berwaltung ber Ranale von Balencia aufgehoben zu fein; allein bie Maffigung und Schonung und der reine Bille fur den mahren Bortheil des Baterlands, ber fich in allen Berhandlungen ber Rortes zeigte, erkannte balb, daß einzelne mahrhaft gemeinnutige und treffliche Einrichtungen nicht einem allgemeinen Grunds fat geopfert werden durften, und berudfichtigte baber alle

Borstellungen und Klagen, welche eine Mobistation bes Destrets, wodurch die Spezialgerichte aufgehoben wurden, nothe wendig zu machen schienen; so wurde bald auch auf den Borschlag des Deputirten von Balencia, Don Xavier Borrull, das Gericht der Cort de la Seo in seiner ganzen Ausbedehnung bestätigt und anerkannt und so dem Ackerbau im Königreich Balencia seine sicherste Stütze in den uralten von den Mauren her überlieferten Einrichtungen erhalten.

Gine ausführliche Beschreibung ber verschiedenen Ranale ber Chene von Balencia fann blos fur ben Baufundigen ein Intereffe baben, und es ift daber hinreichend, im Allgemeinen zu bemerten, baß einem jeden berfelben in feinem Urfprung aus bem Guadalaviar burch einen großen in bem Strom fchief bineingebauten Damm (Maub) das Baffer zugeleitet wird; ber Gingang eines jeden Ranales, fo wie jedes feiner Rebenzweige, wird burch Schleusen verschloffen. wozu nur die zur Wertheilung bes Baffere beeidigten Beamteten (guardias) ben Schluffel haben und wodurch man bie Menge bes Baffers, welche in ben Ranal firbmen foll, fo wie die, welche jedem Benutzer gutommt, genau abmef. fen kann. Bo es nothwendig ift, werden die Rander bes Ranale burch Mauerwert geftust, auf Bogen und Pfeilern uder Schluchten oder Bergftrome weggeführt ober unter ber Erde und durch Relfen geleitet, wo fich ihm Erhobungen in ben Weg ftellen. Bon jedem Raual erhalt ein Det von Rebenzweigen Baffer, welche mit ber größten 3wedmaßigfeit angelegt find, theils um jedes Beet bes wie ein Barten bebauten Landes zu maffern, theils um bas überfluffige Waffer abfließen zu laffen, in ben Alug gurud, ober in ben Meersand auslaufen zu laffen. Diese zahlreichen Baffes rungekanale werben ohne bie geringsten Roften beständig rein gebalten, ba ber Schlamm und Sand, welchen bas Baffer absett, als ein vorzügliches Dungmaterial (mit allerlei Abfall, von Thier und Pflangen vermifcht und in Gabrung' gebracht) bon ben Landleuten benutt und in einer bestimmten Ordnung zu bestimmten Zeiten unter Aufficht der Guars bias von den Benntzern des Kanals gesammelt und abges
führt wird. Auch der Staub der Straßen von Balencia,
welche durchgängig ungepflastert sind, wird von den Lauds
leuten theuer bezahlt; an die Stelle einer jeden Ladung Stras
ßenstaub oder Koth muß der Käuser noch außerdem eine Las
dung Kies auf die Straße schütten, welche dann von Stras
ßenarbeitern gleichmäßig verbreitet und festgestampst wird,
so daß keine Unebenheit entsteht; das schöne Klima von Balencia verhütet außerdem größtentheils die Unannehmlichkeiten,
welche aus einem solchen Versahren und aus dem Mangel
an Pflaster entstehen könnten, welchen manche Reisende bitter
getadelt haben, ohne Kenntuiß der Sitten und der Bedürfnisse der Bewohner und Lokalitäten.

Um die Refultate, welche die Unftalten, von benen wir eine Ueberficht gegeben baben , ben Boblftand ber Gegend von Balencia erzeugen, geborig ju murdigen, wird eine Hebers ficht ber Produtte Diefes Landes nicht überfluffig fein. boberliegenden und beghalb nicht bemafferten Landereien, die fogenannten Secanos bringen Bein, Del, Mandeln, Reigen, Dattelpalmen und andere Dbftbaume in großer Menge berpor, ferner den Johanniebrodbaum, beffen Schoten als gutter fur Maulthiere und Pferbe fehr viel gebraucht merben, eine Urt Giche, von welcher ber Rermes gewonnen wird, (wovon noch jett fur mehr ale 250000 Fr. vertauft wird), bie Alog (agave americana), welche eine gewaltige Große erreicht, beren Safern gu Stricken benutt merben, und welche nebft ber ftachligen fpanischen Teige (cactus opuntia) eine undurchdringliche Ginfaffung fur die Felder und Garten giebt :endlich ben fogenannten esparto, ein milbmachfenber Strauch. beffen gabe, bunne 3meige gu Striden und Matten geflochten und wovon jabrlich fur betrachtliche Summen, ausgeführt Die Produtte ber Suertas ober, bemafferten Sanbereien find bie Lugerne, welche bas gewohnliche Sutterfraut ift, Baigen, Gerfte, Gpels und Safer, Dais, Sirfe, Sulfenfruchte aller Urt, fpanifcher Pfeffer ober Pimiento nebft allen Urten pon fouftigen Ruchengewachsen, befondere Melouen

nen bon verschiedener Urt und in ungeheurer Menge; hanf und Flachs, Reis, Zuderrohr und Baumwolle; beibe kommen sehr gut fort, obgleich ihr Anban vernachlässigt wird, da sie im Preise von den amerikanischen Produkten verdrangt worden sind; ferner Drangen, Zitronen, Limonen und endlich Maulbeerbaume und Seide ").

Die Chene von Valencia ift in viele taufende von fleis nen Grundftuden abgetheilt, auf jedem derfelben fteht bie Bobnung bes Bebauere nebft allem Bugebor, felten bat ein foldes Grundftud mehr als 2 Morgen, viele find noch fleiner und ernahren bennoch eine gablreiche Familie reiche lich. Gine Sutte mit Drangen, Feigenbaumen und Beine lauben umgeben, uber welche bie und ba eine Balme fich erbebt, ober beren frifches Grun von dunkeln Bipreffen burche schnitten wird, ficht in einem Bintel bes Grundftudes, bet zugleich als Garten fur ben nachsten Gebrauch ber Ramilie bient. Die Bande find aus gestampfrem Lebm mit Ralf überzogen, bas Dach von Strob oder Robr; bas Innere Diefer Sanochen zeigt in Allem Die größte Reinlichkeit und einen gleichmäßig verbreiteten Boblftand, bei ber große ten Mäßigfeit und Betriebfamfeit der Bewohner. ber Butte bient ein porfpringendes Dach jum Stall fur amei Pferde oder Maulthiere. Alle Mitglieder ber Kamis lie nehmen an ben Reld, und Gartenarbeiten Theil, mabrend ber Bater fie leicht überfeben und leiten fann. Die Udergerathe merben nie eingeschlossen, sondern bangen rings um Die Butte an ben Meffen ber Baume, und geben einen Be weis fur die Sicherheit und bas gegenseitige Bertrauen ber Landleute.

^{*)} Einige erotische Pflanzen, welche in den Garten von Valencia fehr gut fortiommen, verdienen bemerkt zu werden, obgleich sie mehr als Lectereien gebaut werden, z. B. die fogenannte Chirimogas (Annona chirimoia), Chutas (Cyrceus exculentus), Pistazien (Arachis hypogaea) und andere Pflanzen der kanarischen Inseln und Amerikas.

[·] Digitized by Google

Als Gegensatz zu der freien Verwaltung und Gerichtsbarkeit der Kanale von Balencia ist es interessant, den Gang zu verfolgen, welchen in der benachbarten Huerta de Alcira und Algemesi die Bewässerungsanstalten des Flusses Sucar und deren Administration genommen haben. Nicht so glücklich, wie die Landleute der Huerta de Balencia, verloren die Benutzer der Acequia real de Alcira durch wiederbolte gewaltthätige Eingriffe der Regierung die Borrechte, worauf die einsache Verwaltung der valencianischen Kanale und die glücklichen Folgen derselben beruhten.

Ronig Jakob I. entriß Alcira ben Mauren 1239, er belohnte feine Ritter mit den meisten der eroberten Landerreien, allein die Anbauer berselben wurden noch nicht vertrieben, wahrscheinlich hatten auch die Spanier mahrend der langen Herrschaft ber Mauren die Vortheile ihres Landbau's kennen gelernt, — und so wurden die in der Gegend bestehenden Kulturgesetze beibehalten.

Auf dem linken Ufer bes Zucar waren die Bewäffes rungsanftalten um diefe Beit fcon faft bollendet, ihnen hatte Alcira einen Reichthum und die gabllofen Unfiedelungen gu banken, von benen in ben noch vorhandenen vielen Reisfelbern nur noch die Ueberrefte zu feben find. Neue Bedurfniffe, Sabsucht und die Gitelkeit, die Rultur gefteigert gu baben, vermochte Satob I. einen zweiten noch wichtigern Ranal als ben von Moncade zu begrunden; die bisberige Bemafferung icheint auch ins Stoden gerathen ju fein, Die Einwohnerschaft wendete fich an den Ronig, er verfprach ben Ranal wieder herzustellen, mas auch wirklich geschah und bie Erkenntlichkeit ber Landeigenthumer mar fo groß, daß fie, bei biefer, fo wie bei andern Unlaffen bas Berdienst ber Mauren vergeffend, den Konig Jakob l. als Schopfer des Ranals von Alcira priefen. Durch einen Freibrief im Jahr 1273 fprach eben diefer Ronig ben Ginwohnern jener Gegend bas Recht au, ihre gandereien mittelft bes großen Ranals zu bemaffern, um die Abgabe von 21 Sous fur bas Tagwerk (Jomaelco) angebauten Bobens. Jedoch behielt er fich in eben biefem

Freibrief die Ernennung des gerichtlichen Cequiero (Ranalauffebere und Pachtere)- und einige andere Bprrochte opr, Seitdem fchenfte ber Konig Johann 1. pon Arragon 1398 ber Stadt Alcira und ben Beamteten, ber Merquia (Baffe rungefanal) mehrere Bewilligungen, welche alle bagu beitrus gen, die Bermaltung biefer Arbeiten ju einer von ben Regierung unabhängigen Gemeindefache ju machen, er verordnete Togar, daß die Ernennung des Cequierp nach Jatob Ditt's, bes damaligen Cequiero reals Tobe ber Munigipalitat überlaffen fein follte. Johann II. bob biefe Berovonung, als er 1469 in Balencia anwesend, mar, wieder auf, und entschied, daß funftig diese Stelle allein von der Krone vergeben merben und ihr Wirkungefreis von den Stadtbeborden ganglich getrennt werden folle. - Ferdinand ber Ratholifche verachtete nicht neben ben großen Ungelegenheitene welche feine Regierung beschäftigten, die Ranale bon Aleirangu, beruft, fichtigen. 1479 ertheilte er ber Gemeinde von Aleiza mel. rere Privilegien gegen die konigliche Bermaltung des Rangle, febte Satob I. Berordnungen wieder in Rraft, auch die, welche bas Gemeinwesen nach Dlit's Tobe, Die Ernennung bes Gequiero und die allgemeine Leitung aller Bemafferungsgefchafte jum Gegenstand gehabt batten. Bei einigen befondern Unlaffen wurden diefe Rechte nicht nur von ibm beftatigt, fonbern auch mas fie verlett haben tonnten, widerrufen. Diel Spater marb Philipp Ill. durch die Alage einiger Großen gegen bicfe Rechte ber Landleute veranlaft, fie unterfuchen und ihren Urfprung erkunden ju laffen, morauf ber Ronig fie aber alle bestätigte und aufrecht zu halten (1641), befahl. Seine Nachfolger bagegen verkannten ben Berth biefer Berechtfame, fcmalerten bie Rechte ber Landleute und nahmen ihnen basjenige, ihre Auffeber und Richter zu ernennen. Rarl ber Dritte bestieg ben Thron, und eine einsichtsvollere Politik fand Statt, 1771 ftellte ber Ronig bie Rechte, beren die Munizipalitat 1767 burch Betrug und Gewalt beraubt morden mar, wieder ber, ce murde ihr neuem das Recht ertheilt, mit der Stadt Algemefi abwechfelnd die Kanalbeamteten zu ernennen *). Unser Autor sagt bei dieser Gelegenheit: wenn man die Rechte eines Gemeinwesens stets in Frage stellt, hat man gute Lust sie zu verletzen, und bann bedarf's nur des Einflusses eines Machtigen, der seinen Ansprüchen das Ansehen einer guten Sache zu geben weiß, um die Willführ siegen zu machen. Bevor wir weiter geben, ift es ubthwendig den Kanal selbst, so wie er jetzt ist, naher zu beschreiben.

Diefer Ranal wird von bem Fluffe Zucar genahrt, et Bemaffert bas Land amifchen ber Albufera und ber Suerta von Balencia . bon bem bie von ihm bemafferten gandereien burch ben Bergftrom von Ratarro, ja bas Bebirg von Carlet und Die Bergebene von Quarte getrennt ift. Bei dem Dorfe Autella, da wo ber Zucar aus einem engen Thal fich in bie Ebene von Aleira ergießt, amischen amei, bas Klugbett einengenben fleilen Bergen, bat man feit wenigen Jahren ben And (Damm) bes Ranals nen aufgebaut. Die Mauren hatten bas Borbild Diefer Arbeit gegeben; es macht aber rinem Bolf Chre, bas Gute gludlich nachzughmen; Diefe merkwurdige Arbeit einer gang neuen Art besteht aus einer Daffe, welche man eine funftliche Nagelflub nennen tonnte, **) fich an beiben Ufern aulebneut, bammt fie ben Strom gum Theil und leitet bas Baffer in einem fehr fpiten Bintel links in ben Ranal. Diefer Bau ift fo feft, bag er in einer Breite von 453 Motres bem Strom auf einer abschuffigen Blache oft eine mehr ale 34 Metres dide Maffe entgegeniftellt, die Steinblode nicht gerechnet, welche man bem Rall bes Baffers entgegensetzte und welche bem Damme gur Stute bienen. Dier große Schleusen find ale Damme angebracht, um bas überfluffige Baffer, was nicht fur ben Ranal gebraucht wird, abzuleiten; es gießt fich mit Be-

^{*)} Obgleich unter febr einschrantenben Bebingungen, welche erft fpater wieber gurud genommen wurden.

^{**)} Eine abnliche Maffe findet fich in Spanien baufig bei mauriichen Banwerten.

walt aus den engen Doffnungen auf Die angehauften Kelsens massen, welche die Grundlage befestigen. Dieser schung Damm ist noch nicht vollendet, ein festes mit großen Baus stämmen bekleivetes Gerust bebeckt ihn ganz. Wenn die Zeit das Holz zerstört, der Mortel die Steinmassen gehörig bes seitzt haben wird, wenn das Wasser auf dieser Oberstäche eine, bald kristallisirte Kalklage angesetzt haben wird, gedenkt man das Werk zu vollenden, und alle Theile durch eine Beskleidung von gehauenen Steinen zu schützen.

Die Cafeta ober das Schleufenhaus fteht am Ende bes Trich tere, welcher ben Damm bildet, 107 Dietres unterhalb am Einaana bee Ranale und ift mit großem Lucus erbaut. Drei große Schleusen, die man mittelft Schranben in Bewegung fett, ichließen bem Waffer ben Durchgang vollftanbig, ober laffen es burch, obne baf es je feine Schranken bres chen, noch die ihm borgefchriebene Sobe überfteigen tann; bie Behandlung biefer Schleusen ift fo leicht, bag ein Bachter hinreicht, bas Baffer bes Ranals zu meffen und zu vertheilen. Diefe Cafeta ift jur großern Reftigfeit mit fconen gemanerten Terraffen umgeben. Da bas Baffer burch bie Gewalt, mit ber es aus ben Schleufen fturgt, die Ranber bes Ranals febr angreifen mußte, bat man benfelben mit langen Mauern eingefast, bis babin, wo er in ber Ebene fortgeht und ber Kall des Baffers ichwächer wird. wurde schwer fein, die Baffermaffe, welche dem Ranal gufließt, gu ichagen, ba biefelbe oft wechselt; im Durchschnitt bat fie am Eingang bes Ranale eine Breite bon 60 Palmos auf 12 Palmos Sobe.

Der Kanal läuft lange in der Nahe des Fluffes; an der Eranze des kleinen Bezirks von Antella in der Nachbarschaft der durren Hügel (Secanos), welche diese Gegend von den Miederungen von Alcocer und Gavarda trennen, entfernt er sich endlich von ihm. An den Abhang der Gebirge gelehnt, die gegen Norden den großen Bezirk von Alcira und andere Ländereien begränzen, durch schone Mauerwerke gesichert, geslangt der Kanal ohne Hindernis bis zu den Hohen von Als

cubia. Dier burchschneibet er bie große Strafe nach Das brid, umgeht nun die Setanos (folche Landereien, die nicht bemaffert werben) und die bier gelegenen unfruchtbaren Landftreden, wendet fich ju ben Niederungen vor Algemefi, geht quer über ben gefährlichen Giegbach bon Carlet und führt endlich feine Bewaffer durch bie Begirte mehrerer Drte bis an ben Bergftrom bon Catarroja. Die Runft hat auf Diesem weiten Bege manches Sindernif zu überwinden gebabt: man bat unterirdifche Ranale gegraben, Relfen burche brochen, Tiefen ausgefüllt, man mußte Bergftrome ableiten und die Stellen ausmitteln, wo ploBliche Ueberschwemmungen bem Uferrand mehr Teftigkeit ju geben nothigten. bundert und zwei Stellen berhuten Mauern bon mehr oder minberem Umfange, bon benen mehrere mit Pracht bollenbet find, alle Unfalle und fichern bem Baffer einen freien ungehinderten Lauf. Das überfluffige Baffer des Ranals verliert fich gulett theils aus ben verschiedenen Rebengweigen, theile durch ben Strom bon Catarroja in Die Albufera.

Man kann leicht benken, welcher weisen Einrichtung es bedurfte, um diesen Wasserschatz zwedmäßig und gerecht auf so vielen verschiedenen Ländercien zu vertheilen, und diese Vertheilung sicher zu stellen. Man sah ein, daß es nothig sei, die Mehrzahl der Benutzer so weit möglich von dem großen Kanal zu entfernen; da der Mißbrauch bes Wassers dwrt am leichtesten war, und Beschädigungen am verderblichsten. An diesen wurde deshalb nur eine geringe Zahl Nebenkandle angebracht, die alle unmittelbar unter dem ersten Ausscher siehen und zu deren Schleusen er allein die Schlüssel hat.

Unter ben Nebenkanalen, die sich von dem konigl. Ranal nahren, nennen wir nur den von Algemesi und Alcira
als die beiden größten den letten besonders, da Alcira eine
ber ersten Stadte mit war, die von der Bewässerung Ruten
zog, und lange Zeit die Herrschaft über die Acequia hatte.
Dieser Kanal fängt bei dem Bezirke von Alcira und Alges
mesi an, und ist zwei ganz verschiedenen Administrationen

unterworfen gewesen, die eine beruhte auf mundlichen Neberlieferungen, altem Bertommen und langer Erfahrung und glich im Gangen (wie wir oben faben) ber Ranalverwaltung in der huerta de Balencia, mit der fie auch gleichen Urfprung. b. b. von den Mauren gehabt zu haben scheint. ward von einer Berwaltungsform verdrangt, welche bas Werk der Uebermacht mar, welche Landbaugesete, die fie nicht einmal einzusehen wurdigte, burch einen unverantwortlichen Richter und alle Willfubr feiner gablreichen Agenten erfette. Die Berwaltung Diefes Ranals hat alfo zwei Abschnitte, in Dem erften beruhte fie auf einfachen Gefeten, beren getreue wenig Migbrauche Berwaltung gestattete und " Roften machte; in ber zweiten war mehr Gerausch und Lurus in der Bermaltung, mehr Sarte in ihren Magregeln, mehr Bergogerung in ber Uhndung ber Bergeben, und bor allen ein größerer Aufwand.

Die Reinigung ber Nebenzweige bes großen Ranals und alle fur beren Erhaltung und ber fammtlichen Bemafferung nothigen Roften, fo weit fein Lauf geht, von dem großen Damm bei Untella bis dabin, wo das Baffer! in dem Rlug gurudgeleis tet wird, oder fich in die Lagune der Abulfera verliert, murde von ieber auf Roften der Benuter eines jeden berfelben beftritten, ber Magistrat ber (bie Bemafferung benutenben) Stabte und Dorfer batte beffen Unterhaltung und Berwaltung ju beforgen, fie mar von der Bermaltung des großen koniglichen Ranals ganglich getrennt, ihre Rechte und Privilegien maren genau aufgezeichnet, fpater aber aus den Stadtarchiven in bas Archiv des koniglichen Ranals abgefordert worden. Diefer Rechte ernannten Diefe beiben Stadte, Alcira und Algemefi, jahrlich folgende Mitglieder bes gewöhnlichen Ranalgerichtes, einen Richter (Cequiero real), einen Syndifus Generalprofurator, einen Schreiber und einen Schatzmeis fter. Der erfte batte 79 Frie. jahrlichen Gehalt, machte uber und vollzog die Gesetze, welche die Erhaltung des Ranale erzielten. Der zweite 42 Franken Gehalt, vertheidigte Die Rechte und Unfpruche ber Benuger vor dem Gericht,

ber britte mit 53 Fr. Behalt, legalifirte alle Schriften in ben Gefchaften ber Ranalverwaltung, trug biefelben alle in bas große Buch ein, welches libro de veheeloria genannt wird, und beforgte bie Auszuge der Rechnungen, die alle Sabre abgelegt werben. - Der Schatauffeher beforgte unter bem Titel Betrebor Bolfero fomohl die Ginnahme als Ausgabe über Ginfunfte bes Ranals und beim Schluß feiner Berwaltung legte er feine Rechnungen ab ; außerdem befichtigte et mabrend ber vier Monate bes Sahre, mo bie Bemafferungen am bringenbften find, taglich ben Ranal, zeigte alle gegen bie Bertrage ber Berordnungen Statt gefundenen Diff. brauche ober Befchabigungen, fo wie bie vorgefallenen Strafabgaben an. Fur jeden mit ber Befuchung bes Ranals beschäftigten Tag erhielt er 5 Fr. 25 Gent. ohne alle weitere Befoldung, die Ernennnng biefer Beamteten gefchab nach beftebender Bewohnheit und Gebrauch bis 1710 abmechselnd burch die beiden Stadte Alcira und Algemefi, und erft um Diefe Zeit mard die Freiheit der Wahl durch eine fogenannte Beftatigung ber Gerechtsame mit bem ausbrudlichen Beifat, bas Gutachten bes Ronigs bor ber endlichen Ernennung einzuholen, geftort. Dies ift ber gewohnliche Gang, ben bie Gewalt nimmt, um bergebrachte Rechte zu unterbrucken; anfangs giebt fie bor, bie Parteien vergleichen ju wollen, Die Unspruche ju vereinigen, Die Rechte ju beschüten, gu beftatigen, bann überläßt fie es ber Beit, neue Belegenheiten berbeiguführen, man benutt fie, fo gut man fann, und bei ber letten ift ber Widerstand ermudet, und fast schon überwunden. Außer obigen Beamteten gab es nun noch einen bon der koniglichen Audienz ermablten und vom Ronig beftas tigten Bisitationerichter, ber jahrlich und fo oft er ee fur nos thig hielt, ben koniglichen Ranal untersuchte, Die Rechnungen revidirte, die Ausgaben einfah u. f. w. Er hatte 210 Fr. Gehalt. Diefes war bas gange Perfonal, welchem bas gange ftabtische Regiment die Aufficht bes Ranals anvertraute. Folgendes mar die Beife, wie die ju beffen Erhaltung nothigen Gelber geboben murben. Die Munizipalität

mit bem Ranalrichter (Juez Cequiero), dem Syndifus uns Schreiber in Gemeinschaft fchrieb ben Tag aus, an welchem Die sogenannten Seciores bel trafte, b. h. bie Stellvertreter ber bei ber Bafferung betheiligten Gemeinden' und Landleute verfammeln follten; in diefer Berfammlung murde bie Bermaltung, die nothwendigen Arbeiten und die Tare fur jede Sanegada bes bemafferungefabigen Landes feftgefett. (Die hanegaba ju 405 Quabratmetres.) Die Ordnung, nach welcher bies alles vor fich gieng, marb aufs ftrengfte vollzogen, die Gegenwart aller Ginberufenen unbedingt verlangt, und wenn fie fehlten, ihr Bille burch bie Entscheibung ber Gegenwärtigen unabanderlich gebunden, bie Bertheilung ber Taren geschah nach bem Ratafterbuche, ba biefes jedem Benuter befannt mar, von Jebem nachgesehen werben, Jeber feine Ginmendungen machen konnte, fiel jeder Betrug oder Unbilligkeit meg. Bon biefen Taren murden nun die Urbeiten an ben Rangl und die Gebalte ber Beamteten beftritten. Diese Arbeiten felbst murden auf verschiedene Urt betrieben, zuweilen an ben Minbestbietenben überlaffen, zuweilen unmittelbar unter Aufficht des Behebor Bolfero vollzogen. Die Reinigung bes Ranals marb folgenberges ftalt bewerkftelligt. 3mei Sachverftanbige in Gemeinschaft mit ben 4 Ranalbeamteten bestimmten, wie viele Tage gu ber Reinigung bes Ranals verwenbet werden follten; fie beftimmten bie Bertheilung bes ausgeraumten Schlammes an jebes Mitglied ber Ranalverbindung nach bem Umfang feis ner Befitzung; jeder Gemeinde ward ichriftlich angezeigt, welchen Theil bes Ranals fie innerhalb zehn Tagen reintgen follte. Nach Berlauf biefer gehn Tage wieberholte ber Ranalauffeber feine Unterfuchung, und ließ bann alle noch nicht vollendeten Reinigungen auf Roften ber nachläffigen Gemeinden bewerkstelligen.

Es ist schwer, ben Betrag ber Tare, ba sie mit jedem Jahr wechselte, zu bestimmen, von 1757 bis 1767 belief sie sich im Durchschnitt auf 27 Centimen fur die Hancgaba bewässerten Landes. Sie wurden von einem, von der Mu-

nizipalität ernannten Kollekteur eingesammelt, ber für die Hanegada 2 Pfennige bezog, mußte aber innerhalb 14 Tasgen vollendet sein. Dieser-Kollekteur mußte Kaution stellen. Bei allen diesen Geschäften fand die größte Punktlichkeit in der Ablegung der Rechnungen, so wie in der Kontrole der Arbeiten Statt.

So war der Geschäftsgang, so lange die Regierung die Unabhängigkeit der Kanalverwaltung anerkannte. Eines jeden Benutzers Vortheile hiengen von der Beobachtung der dahin einschlagenden Berordnungen ab, und der Gebrauch sicherte dem Stadtmagistrat alles Unsehen zu, was anderswo die Sewalt giebt. Weun diese einfachen Formen nicht allen Mißbrauchen zuvorkamen, beschützten sie doch die Rechte der Benutzer, und alle Bortheile des Anbau's. Wir gehen nun zu dem zweiten Zeitpunkt und seinen Einfluß auf die Lawdeskultur über.

Auf ben Antrag feines Staaterathes ernannte Ronig Rarl III. 1767 den Fistal-Profurator bei ber foniglichen Mudieng in Balencia gum besondern Richter des foniglichen Ranals von Alcira mit Vollmachten, wodurch alle frubere Einrichtungen und Gebrauche aufgehoben und die Beamte ten sufpendirt murden; diefer Richter hatte über alle Ungelegenheiten und Salle ju entscheiden, ohne daß fortan von ihm appellirt werden fonnte, außer an ben Staaterath felbft, ber diesen Richter ernannt batte. Es war ber Bergog von Bijar, bem man biefe Neuerung zu verdanken batte. Er that bem Ronige ben Borfchlag, ben koniglichen Ranal ju vergrößern. Der Plan bagu mar ichon in bem Freibrief bes Ronigs Martin von 1404 angegeben. Der Bergog forberte ale Entschädigung fur ben neuen Bau, daß die neu bemäfferten Landereien ben Zwanzigsten aller Mernten, und außerdem die gewöhnliche Bafferungstare gablen follten. Man fab in dem Borfchlag diefes machtigen Mannes nur die wichtigen, im Projekt bemerklich gemachten Bortheile, und er ward angenommen. Die Gemeinden von Alcira, Algemefi u. f. w. erfuhren biefe Beranderung erft burch die Ans

tunft und durch die Befehle des Richtere selbst - und so verlor de rkandbau Unabhangigkeit, in der Zeit, wo man sich mit den Mitteln zu seiner Berbefferung zu beschäftigen schien.

Diefer Richter marb nun mit ter Aufficht ter Ausführung der neuen Ranalarbeiten beauftragt. wohl hinderniffe erwartet, allein der Widerstand, ben er fand, machte ibn befturgt. Die Stadt Algemefi mar Die erfte, ihre Unzufriedenheit laut ju außern. 216 lein als reichten die Meuerungen nicht bin, Unzufriedenbeit zu erregen, es verband ber Richter mit ihnen noch große Barte in beren Bollziehung; Die Folge bavon mar ein Bolksaufftand, por welchem ber Richter fich gurudzog, um Unterflugung ju fuchen. Der Staaterath exnannte einen neuen Richter, und im Jahre 1768 erhielt Don Frangieto Perez Mezia, Mitglied ber foniglichen Audienz, ben Auftrag, bie bon den Ginwohnern von Algemest gerftorten Arbeiten wieder berauftellen und die Thater vor Gericht zu gieben, Casamapor, ber erfte Richter, behielt jedoch einen Theil feiner Verwaltung. Man grub nun einen Theil des neuen Ranale, und eroffnete einige feiner Bergweigungen; allein bie Biderfetlichkeit borte nicht auf, die Ginfpruche bauerten bis 1771 fort, befonders von Seiten Don Augustin Sentanoreun Duchalt, des Profurators von Algemefi. Die Rlagen maren allgemein, fie betrafen bie von bem Richter angewenbeten Mittel, und die Ungerechtigfeit ber neuen Bertheilung, endlich murben fie fo laut, bag man ihnen Ginhalt thun au muffen glaubte. Cafamapor marb, um bon feinem Betras gen Rechenschaft zu geben, nach Dabrid berufen. fein Ginfluß behielt die Oberhand; der Rath von Raftilien versah ihn in einem Defret vom 16ten Januar 1771 mit noch permehrterer Gewalt und verurtheilte bie Gemeinden ber Ranale, ihm einen Schabenersat zu geben. ' Diefer Sieg reitzte zu neuem Unrecht: um bie Gemeinden an neuen Rlagen gu verhindern, entfette man ben Kanalrichter und Bifitator auf unbestimmte Beit ihres Amtes, wodurch bie Bivila und Rris minaljuffig in Cafamapore Bande fiel, und um feine Bill-

fibr ju fichern, und bie Gemeinden aller Mittel jum Gins foruch zu berauben, befahl man ihnen die fammtlichen Archive ihrer Ranalvermaltung bem neuen Richter zu übergeben. Die Thatigkeit der fruberen Ranalverwalter borte nun ganglich auf; es blieb taum ein Schatten bes einfachen Gefchaftes gange, der bieber alle Intereffen ber großen Berbindung bes forgt hatte, übrig. Der Profurator Syndifus und ber Bebedor Bolfero murden jedoch nicht abgefett, die Gemeinden von Alcira und Algemesi erhielten einen koniglichen Befehl, der ibnen bas Recht bestätigte, biefe Beamteten, um freilich bloge Titel ohne Bebeutung, jahrlich zu ernennen und zu besolben. Der konigliche Richter verfügte fortan über die ganze Bermaltung: er ernannte ju allen Memtern, legte alle Taren auf, verfaßte ben Befehl ber nothigen Ausbefferungen und Reinis gungen. Die Befichtigung ber beiben Ranalufer ward punktlich ins Werk gefett, und mard fogar bei dem Rudtritt des Waf fers in den Ranal wiederholt. Diese Beschluffe, so wie bie ihnen angehängte Taxenvertheilung, welche den erforderten Ausgaben angemeffen maren, murden der Munizipalitat jedes Ortes zugeschickt, die Beitrage überschritten nie die geringe Summe von brei valencianer Sous (53 Centimen) auf die Sanegada fur bie alte Bemafferung und 70 Centimen fur bie neu bemafferten Grundftude. Diefe Tare mard megen ber Unterhaltung und Reinigung ber Debenkanale noch um einen Sous erhobt, fo daß fie auf vier Sous ju fteben tam, welche Summe fie bochft felten überftieg; anch ber Behalt, ber von ben Munizipalitaten ernannten Kollekteurs belief fich nur auf brei Pfennige fur die Sanegaba. Diefe Methode ber Ginnahme, ohne die Laften ber Gemeinden ju vermehren, verdient bemerkt zu merben. Sie beobachtete die alte Form, welche man flug genug mar, felbft bann noch ju berudfichtigen, als die Rechte und Freiheiten ber Landleute von Elgira nicht mehr geachtet wurden. Wenn außerordentliche Kalle unvorbergesehene Arbeiten und Ausgaben erforderten, fonnte der Richter, welcher allein über ihre Erforderniffe entschied, Dies felben nach Willfubr verordnen. Jedoch felten vermehrten

fie die Taxen; die Beicheit des Gesetzgebers und die Einsicht der Sachkundigen, welche die jahrlichen, Arbeiten anordneten, hatten für einen Neberschuß gesorgt, der zu solchen außerordentlichen Ausgaben hinreichte.

So verhielt es fich mit ber Bermaltung bes Ranals von Alcira, feit fie dem toniglichen Richter übertragen marb. Bei bem nenen Bemafferungeplane bes Bergogs von Sijar peranderten fich indeffen bald die Umftanbe, die konigliche Mubiens migbilligte die alten Gebrauche, ber thnigliche Siefus gab fur die neuen Ginrichtungen bedeutende Beitrage, beibe ubten alfo bas Recht, ben neuen Benutern bie fur ben Sies fus gunftigften Bedingungen mu machen. Dhue 3meifel mare es beffer gemefen, ben Benutern mehr Unabbangigfeit gu las fen, allein außerbem, baf es bent zu Tage (nun uns bie Dos litit beren gange Bichtigkeit gezeigt bat) febr fubn ift, bergleichen zu fordern, furchtete ber Bergog von Bijar, ber viels mehr ein machtiger Spekulant, ale ein aufgeklarter Boblthater war, feine Bortheile Beamteten, Die von den Benus Bern ernannt maren, angubertrauen. Gein ungeheueres Bers mogen und fein Unfeben bei Sof ficherte bagegen feinem Intereffe die von bem Rath von Raftilien ernannten Beamteten. Er hoffte von ben Mandatarien ber Macht mehr Gifer und Stube, ale bon ber langfamen, bedachtigen Gerechtigfeit bee alten Ranalgerichtes, fein Eigennut lag feinen Borfcblagen gu Grunde und die konigliche Audieng nahm diefelben an mit Gifer, ba fie jugleith gemeinnutig fcbienen, feine Gerichtsbarfeit ausdehuten, und eines feiner Mitglieder anfehnlich bereicherten. Der Sof felbft mard von dem Unerbieten geblendet, der neue Ranalbau befchloffen, und deffen Ausfuhrung begonnen.

Unter den oben ermähnten Bedingungen des Zwanzigstheils aller Aernten und der gewöhnlichen Bewässerungstare, übernahm der Herzog von Hijar alle Rosten des Kasnals; die Urt, wie der Bertrag darüber abgefaßt war, zeigt durch die Berwicklung der Bemühungen, daß man vielen Ausprüchen zu genügen und die Verantwortlichkeit der Be-

amteten zu erleichtern suchte. Dieses Bestreben entschädigte aber feinesweges fur bie alte Ginfachheit bes Berfahrens ber mundlichen Berhandlung, ben besonnenen Ausspruchen ber alten Beamteten folgten die willfuhrlichen Urtheile bes koniglichen Richters. Die Verwaltung bestand fortan in eis ner Reihe von Beschluffen, die fummarisch aburtheilten, ohne bag bie Benuter bie Absicht und Urfache anders : als burch beren Einganges Phrase erfuhren. Bei febr wichtigen Unges legenheiten murbe gmar der Profurator Syndifus zu Rathe gezogen, allein fein Rath fehr felten befolgt. Die Gewalt bes Richtere legte bem Geset Stillschweigen auf, und ermus bete bie Opposition, wenn man ben Muth gehabt batte; eine folche zu bilden. Der Gehalt ber neuen Beamteten war nicht nach ihren Dienftleiftungen abgemeffen, fondern mit der Berschwendung bestimmt, die Digbrauche beweift, und Sparfamkeit ausschließt. Der konigliche Richter erhielt thalich 10 Bio: 12 Stas valencianisch (37 Fres. 10 Cent.) Bon biefen fleuerte bie Rommunitat 6 Liv., ber Bergog von Sijar 4, eine Summe, welche bie Gehalte ber ehemas ligen Beamteten weit überftieg, mobei noch außerdem bie 3abl ber neuen Beamteten febr vermehrt ward. Der Bergog vou Sijar ließ ihnen in Untella auf feine Roften ein großes Bobnhaus bauen, wo zwar die alten Auffeber auch Raum erhielten, allein es war offenbar, daß es um ber neuen willen errichtet worden. - Es liegt in ber Natur jeder Macht nach Bergroßerung zu ftreben, bas Saupt ber neuen Ranalvermals tung suchte bem zu Rolge ebenfalls einen bobern Rang zu erhalten, er wendete fich beshalb an den Sof, es murben Intrifen gespielt, er fand einen Rebenbubler zu feinem Umt, ber konigliche Rath that Ausspruche, ber Bergog von Bijar Einspruche und ber Streit bauerte bis 1792 fort. Wenn alte burch ben Willen ober bas Stillschweigen mehrerer Fürsten legitimirte Unspruche in Bergeffenbeit geratben, verfallt man unverfebens in Willfuhr: bas beift Dig. brauche und Erpressungen gewinnen bie Dberhand. Das geschah auch bei ber Ranalverwaltung bes neuen Richters.

1792 schritt die Munizipalität ber Gewohnheit gemäß zu ber Ernennung ber Beamteten bes laufenden Jahrs. Gie legte bem Geheimrath (roal camura) eine Lifte ihrer Randidaten por; diefer hatte fich, bevor er feine Entscheidung aussprach, mit dem toniglichen Richter und dem Intendanten berathen follen, um nicht mit diefen beiben Mannern in Rollifion gu fommen, allein er unterließ es, die Ernennung ber Beamteten murbe bers Schoben, ber Gebeimrath hoffte, die Beit murde über die Rechte ber Parteien fcon einmal Aufschluß geben, und befahl die Borfchlage ber Munizipalitat von Alcira zu ben Aften zu legen, um ihnen nach beendigtem Prozeffe Genuge zu thun. Reine Borftellung ber Munizipalitat fand Gebor; fie gab jabrlich ihre Randibaten-Lifte ein, diefe mard jahrlich zu ben Aften gelegt, und die alten Beamteten fuhren fort ihren Gebalt zu beziehen. - In bemfelben Jahr: 1792, flagte der Bergog von Sijar den bamaligen toniglichen Richter Don Laurent, Bachiller, Rosillo, megen der Langsamkeit ber Ranalarbeiten, gu benen er boch feit Jahren große Summen bergegeben hatte, an. Der Rath von Raftilien enthob ihn besbalb feiner Umteführung, gab aber zugleich bie nothigen Befehle, beffen Unterhalt zu fichern. 1795 ward Rosils lo's Umteführung als zwedmäßig anerkannt, er murbe wieder in Thatigfeit gefett, und follte, dem Urtheil zu Folge, bis jur ganglichen Beendigung bes Baues barin bleiben. Munizipalitat von Alcira ward ju gleicher Beit befehligt, ihm 7000 Fr. Entichadigung ju geben , Rofillo erklarte aber noch im gleichen Sahr, baß ihn fein Alter gu feiner Amteführung untuchtig machte; ber Ronig ertheilte ihm beshalb feinen Abschied, nebft einer Penfion fur fich und seine Bittive, Die größtentheils von bem Gehalt feines Rachfolgers abgezo Bahrend ber Umteführung Casamanore, bee gen wurde. erften Richters von 1767 bis 1778, mar die Kanalarbeit mes nig vorgerudt, unter Rofillo, ber fich 1801 gurudgog, wurden alle Arbeiten vollendet. Er fette dem Damm von Untella amei nene Schleusen zu, um den Ginfluß des Waffere in ben toniglichen Ranal zu erleichtern; er befferte Diefen ganzen ungeheuren Damm aus, ficherte ihn durch einen Uebers zug von Quadern, und vertiefte das Bett des Kanals; er. befestigte beffen Ufer, und verlangerte beffen Lauf bis zum Strom von Catarroja.

Der vorgesetzte 3med mar nun erreicht, bas meinte mes nigstens ber Bergog bon Bijar und machte beshalb bei bem Bebeimenrathe ernfte Borftellungen, den koniglichen Richter abzuberufen; biefer fab aber bie Sache angers an ; er gab Rofillo, wie gefagt, in Don Jofe Kernandes Blanco, ben er mit berftarften Bollmachten verfab, einen Nachfolger. lo's Abichied maren alle Arbeiten vollendet, bas Baffer bes Ranals flog von bem Damm bei Untella bis nach Albal; bie Erfahrung hatte gelehrt , daß die Bemafferung über ben Strom bon Centarroja beraus ausbehnen ließ. Der Lands bau hatte diese Bemafferung durch gablreiche Ableitungefas nale benutt, burre unfruchtbare Gegenden hatten fich in furger Zeit verbeffert und an Werth zugenommen. war also ber Augenblick bas Umt bes koniglichen Richs ters, welcher gur Beaufsichtigung ber neuen Arbeiten ernannt worben mar, eingehen und die alte Berfahrungsart wieder Plat nehmen zu laffen. Allein die konigliche Audienz hatte fich nun icon gewohnt, einen ihrer Diener mit biefem Umte auszustatten, und der Rath von Raftilien burch falfche Berichte irregeleitet, bestätigte eine fur bie Dachter feht foftbare Gefchaftebermaltung. Blanco's Beamtung mar gang überfluffig; ba er aber gute Absichten fur das Befte ber Unstalt batte, bachte er auf ftete Erweiterung berfelben, er legte 1815 einen auch im Drud erschienenen Plan bor, ber feinen Renntniffen und Abfichten Ghre macht, allein ebe bie Anftalt bavon Ruten gieben konnte, nahm ihn der Tod binweg. Der Streit über bie 3wedmäßigkeit feines Umtes begann von Neuem, gulett murben beffen Geschafte bem Baple ber toniglichen Domainen (del real patrimonio) übertragen. Diefer hatte icon lange Diefe Bermaltung an fich zu bringen gewünscht, es gludte ihm 1817 Dou Joseph Martines, als

ale Mitglied ber Rortes von Rabir befannt marb, mit permehrter Gewalt, mit der gangen Ranalverwaltung beauftragt, allein diefe konnte ibn bennoch nicht in Stand feben Die alte Bermaltung zu erseten. Diese mar zwischen meh-· reren Beamteten auf verschiedenen Punkten vertheilt, ein einzelner Menfch fonnte nicht wirken wie fie; die Dbermacht fieht fich oft in biefe Lage verfett, und um ben untergeordneten Agenten die ihr anvertrauten wichtigen Intereffen überlaffen gu burfen , fcbreitet fie gu ber Ernennung bon gablreichen Subbelegirten. Raum hatte daher ber Baple bie Ranalverwaltung in Befit genommen, übertrug er fie einem Ginwohner bon Aleira; ber mit aller Gewalt eines Kanalrichtere bekleibet murde; ihm lag die Erhaltung des Ranals, Die Einnahme und Ausgabe ob, er entschied die Streitfalle zwischen ben Benutern, und urtheilte über die Bergehungen gegen die Bermaltung, mit Bugiebung eines rechtekundigen Affeffore, und eines Schreibere.

Der durch die Willfuhr der neuen Berwaltung icon gefährdete Landbau litt neuen Schaden burch die Schmache der Munizipalitaten und die Sabsucht ber Bennber. Reisbau, beffen fchneller Gewinn fo blendend, beffen Folge für die Gefundheit ber Bevolferung aber fo schablich find, batte fich indeffen fchnell verbreitet; überall mondie Borgefetten fur die offentliche Gesundheit beforgt find, wird bie fer Unbau in abgelegene Gegenden verwiesen, mo die Binde Die verdorbene Luft nicht weiter tragen konnen. Ju bem Begirf von Alcira und Algemefi maren die Folgen beffelben bochft verderblich; die durch Rrieg und andere Unfalle schon verminderten Ginwohner ber Dorfer und Sofe farben aanalich aus, die Gegend von Mufalaras bis Algemefi gerieth in ganglichen Berfall, und diefer Boden, dem bie Betriebfamteit ber Mauren die bochfte Kultur gegeben hatte, zefat nur noch Trummer.

3 · 11 · 1

Runde Nord = Amerita's.

1.) Schreiben bes herrn Barben an ben herrn Prafidenten ber geographifchen Gefellschaft.

Mein herr!

T,

Sie haben mich mit dem schmeichelhaften Auftrage besehrt, einige Fragen aufzustellen, welche die geographische Gesellschaft dem Herrn Breffon, zu Bashington, einem der Sekretaire der franzbisichen Gefandtschaft bei den vereinigsten Staaten, zur Beantwortung vorzulegen gedenkt.

Der Eifer bieses diplomatischen Agenten fur die Fortsichritte der Wiffenschaften, hatte ihn bewogen, bei der Gesfellschaft um das ehrenvolle Geschäft anzusuchen, die wichtigsten geographischen Punkte der vereinigten Staaten, welche unentschieden bleiben, oder bis jetzt nicht hinlanglich erklärt worden, zu bestimmen und zu beleuchten.

Bier fehr intereffante Gegenstande ziehen mit Recht bie Aufmerksamkeit bee herrn Breffon auf fich, namlich:

- 1. Das Dasein ber Seen Timpanogos und Teguano außer Zweifel zu setzen.
- 2. Den Ursprung ber Befestigungen, welche man im Thale bes Dhio findet, zu erforschen.

- 3. Das Resultat ber mit amerikanischen Fahrzeugen nach ben Gegenden bes Subpols unternommenen Reisen anzugeben.
- 4. Die Verfaffer von Reifebeschreibungen und Karren zu bewegen, ihre Werke ber geographischen Gesellschaft mit zutheilen.

Er ften 8. Es bleibt noch eine große Frage zu lofen, namlich ob es im Subwesten ber großen Gebirgetette von Kolumbien zwei Seen giebt, die Limpanogos und Legnand heißen 1); und ob man vermittelft ber Fluste, die hinein und baraus fließen, eine leichte Berbindung mit bemi flisten Meer burch das Land von Neu-Kalifornien eröffnen konnte.

Man weiß, wie beschwerlich der Wog der amerikanisschen Reisenden Lewis und Clarke über das Felsengebirge (der Rocky-Mountains) war wegen des Schwees, der es des beeft und der Flusse, die auf diesem Wege die Thaler durchssließen. Sie brauchten 50 Tage, um sich von ihrem Ausssschiffungsorte an die Kooskooskee (Kustustist), einen billichen Rebenfluß des Flusses Lewis, zu begeben, der in die Kolums bia fallt.

Bei ihrer Ruckkehr fanden die Reisendem einen kurzes ren Weg zwischen den Ebenen von Quamask, welche bei einem Flüßchen deffelben Namens liegen, und dem Zusamp menfluß des Traveller's Rest Creek unter dem 46° 48' Breite. Seitdem hat man die Gewisheit erhalten, daß der zwischen diesem letzteren und der Quelle des Jefferson enthaltene Raum nur ungefähr ibo Meilen betrage, und daß man ihn leicht zu Wagen durchreisen konnte, wenn die einzige steile Hohe, die man antrifft und die mit wenigen Kosten geebnet werden kann, praktikabel gemacht wurde.

Seit Lewis's und Clarke's Reife haben verschiedene Ges fellschaften im Dienft ber Pelawertetompagnie ju Aftoria,

¹⁾ Diese fehr ausgebehnten Seen find heut zu Tage auf den befen Karten angegeben. Der erfte zwischen bem 40sten und 42sten Breitegrad; ber andere zwischen 38 und 39°.

vines an der Mundung, des Flusses Kolumbia gelegenen Stablissements, den amerikanischen Kontinent auf einem mehr nach Suden gelegenen und brauchbaren Wege bereift und was Gebirge an einer Stelle überschritten, wo die Kette betnächtlich niedriger wird und Karren und Pferde durchs kommen konnen.

Dier Affocies ber genannten Handelskompagnie und zwei Jäger reisten am 28sten Juni 1812 von Afforia ab; sierfuhren die Kolumbiar hinauf, setzen über die Nocky-Mounsains, nahmen alsbann ihre Richtung gegen Ost-Sud-Often, und langten ian der Quelle des großen Flusses Platte an 2). Sie fuhren diesen letzteren bis zu seinem Zusammeusluß mit dem Missouri herunter und begaben sich auf dem letztern nach Saint-Louis, wo sie sich am 30sten Mai 1813 ausschifften:

Der Amerikaner, Joseph Millar, ber denfelben Beg im entgegengesetzen Sinne eingeschlagen hat, entbedte einen Fluß, von dem man annimmt, daß er nach Besten gegen ben Oreifaltigkeitshafen fließe, um fich ins Gudmeer zu erz gießen 3).

Während bes letzten Krieges der vereinigten Staaten gegen England wurde das Etablissement zu Aftoria durch eine, von dieser letzteren Macht abgeschickte Expedition zersstört. Dies hatte zur Folge, daß die Geographie dieses Theils von Amerika, wohin man diese Geen gelegt Mit, noch under kannt ist, obwohl Jäger aus Saint-Louis wahrscheinlich seite dem Verkehr dahin getrieben haben.

Die lette Expedition, von der man Nachrichten hat, bestand aus 60 Mann; sie gieng von Saint-Louis am Ifien

²⁾ Diefer Fluß und seine Rebenfluffe sind auf zwei Meilen für kleine Schiffe schiffbar; aber 200 Meilen weit von feiner Quelle und bis zu den Obrfern der Otto-Indianer ist er so seicht, daß felbst ein von Sauten gemachtes Boot schwerlich darauf forttame.

³⁾ Man sehe den 12ten Band der nouvelles Annales des voyages und die ihm anliegende Karte.

Mart 1811 ab; nachdem sie den Missouri bis zu den Derfern der Ricaras heraufgefahren war, nahm sie eine südwest-liche Richtung, um sich nach den Big-Aprin Bergen zu begeben, und langte nach vielen Entbehrungen und dem Verluste mehrerer Menschen durch hunger und Strapaze zu Aftoria zu Anfange des Jahrs 1812 an.

Seit der Aufbebung der Faktoreien unter der besondern Leitung der vereinigten Staaten find zahlreiche Gesellschaften für den Pelzhandel entstanden. Taufend Menschen, und das von die meisten aus Saint-Louis; werden auf dem Missouri beschäftigt; 300 von der Kompagnie desselben Namens sind schon an den Bergen Rocky angekommen und werden die Koslumbia herabsahren.

3 weiten 8. Es ist zu bedauern, sagt Hr. Jefferson in seinen Bemerkungen über Birginien, "daß man so viele "indisch-amerikanische Bolksskamme bat aussterben laffen, "ohne wenigsiens einige Bemerkungen über die Sprachen, die "sie rebeten, gesammelt zu haben. Wenn man sie mit denen "der alten Welt verglichen hatte, so ware zuletzt vielleicht der "wahre Ursprung dieses Theils des Menschengeschlechts ent"deckt worden."

Es giebt im Thale des Ohio alte Ruinen, die beweisen, daß es von einer Nation bewohnt wurde, welche von allen denen sehr verschieden war, die es zur Zeit seiner Entdeckung, durch die franzdisschen Answeder, inne hatten. Diese letzteren Nationen nahmen zu Verschanzungen dieser Art für ihre Vertheidigung nie ihre Zuflucht; und dennoch trifft man daselbst Besestigungen an, wovon mehrere 5 bis 6 Morgen Land beseden, mit Gräben und einer Art von Bastionen versehen sind, die eine in den nützlichen Künsten weit vorgerücktere Nation, als die heutigen Indianer es sind, andeuten, obgleich man daselbst nur Stücke von Topfergeschirr sindet, dessen Bersertigung den meisten dieser Volksstämme gleichfalls bestannt ist.

Man schreibt allgemein diese Werke einer gallischen Kolonie du, von der man annimmt, daß sie gegen die Quel-

len bes Miffouri verbrangt worden, und wovon es neuers bings geheißen hat, daß fie noch existire 4).

Es bleibt jedoch keine Spur von dieser Bolkerschaft übrig; benn seit ben Reisen von Lewis und Clarke und der Agenten der Pelzhandelkompagnien find alle Nationen dieser Gegend von Amerika mehr oder weniger bekannt geworden.

Zahlreiche Ruinen dieser Befestigungen hat man in dem gonzen Obio. Thale., vom Illinois-Gebiete bis nach Mexiko entdeckt; da aber nicht die geringste Spur auf der dstlich von der großen Gebirgskette Alleghany gelegenen Kuste das von existirt, so ist man geneigt zu glauben, daß sie das Werk einer nordwestlichen Wolkerschaft waren, die das Thal von Mexiko schon von andern Nationen besetzt fand, sich auf einem der großen Nebenslüsse des Mississpieliche in das des Ohio begab, davon Besitz nahm, und das in ihrem Geburtsslande gebräuchliche Vertheidigungssystem hierher übertrug; aber diese Verschanzungen waren ein sehr schwaches Hindereniß gegen die kriegerischen Frokesen, Huronen und Andere, die ihnen Besten entgegenstellten, die von Baumstämmen mitten in Morasten oder auf Vergketten oder unzugänglisliche Höhen errichtet waren.

Dritt ens. Der Doktor Mitchill zu New-York schreibt mir, baß amerikanische Fahrzeuge in verschiedenen Safen der vereinigten Staaten mit Ladungen von Seehundshauten angekommen sind. Sie hatten das Kap Horn umsegelt, als sie aus einer unter dem 62sten Grad sudlicher Breite liegenden Gegend 5) kamen, wo die Vegetation so schwach ist, daß man an einigen Orten kaum etwas Kraut oder Moos an den Felsen sindet. Dieses traurige Land ist ewig mit Schnee und Sis bedeckt.

Die von herrn hampton Stewart g ezeichnete Rarte ift, wie herr Mitchill bemerkt, fur die Geographie febr koftbar.

⁴⁾ Man febe ben 4ten heft ber Revue encyclopedique, in Betreff eisner angeblichen im Junern von Amerika anfassigen Kolonie von Galliern.

⁵⁾ Reu: Sub: Shetland,

Die Geologen werden mit Berwunderung erfahren, daß ber Gipfel der Hochlander und Felfen, die er besucht hat, mit Ballfichgerippen und Ueberbleibseln anderer Seethiere bestellt find, die durch eine Meerrevolution dahin geschleudert worden zu sein scheinen 6).

Unser Korrespondent setzt bingu, daß die Mineralien auelche Herr B. Aftor von dort mitgebracht hat, jum Theil von der Urformation und zum Theil pulkanisch find 7).

Die Tageblatter von New-York haben angekundigt, daß ein Schiff in diesem hafen segelfertig liegt, um unter dem Befehl des Kapitain Sullivan eine Reise um die Welt zu machen. Er will am Borgebirg der guten hoffnung vor Anker geben, die hafen des persischen Meerbusens und des indischen Dzeans berühren und durch den stillen Dzean zusrückkehren.

Biertens. Geit dem Jahre 1814 find in den vereis nigten Staaten folgende Karten erschienen:

- 1. Melish zu Philadelphia gab im Jahr 1814 eine große Karte von den vereinigten Staaten herans.
- 2. Robinson, Versasser der Denkschriften über die Wahrsschrilichkeit, eine Verbindung zwischen dem atlantischen und stillen Meer durch die Landenge von Panama herzustellen, hat vor 2 oder 3 Jahren eine Karte von diesem Theile-Ameriska's herausgegeben.
- 3. Daniel Sturges machte im Jahr 1818, auf Befehl ber Regierung von Georgien, eine Karte biefes Staates in 4 Blattern befannt.
 - 4. Die Regierung bes Staates von Rem-Port hat eine

⁶⁾ Es ift mahricheinlich, daß fie dort beim Jurudtreten des Waffers liegen geblieben find, wenn man die Ueberschwemmung bebentt, die eben auf den Ruften von Sud-Karolina Statt gefunden hat."

⁷⁾ Die, welche ber Dr. Mitchill befist, find:

^{.1.} Dichter friftallifirter Quart; 2. Amethift; 3. Porphir;

^{4.} Beolith; 5. Eisentiefe,

Rarte von dem Kanale aufnehmen laffen, an dem gegenwar tig gearbeitet und der bald eine Berbindung zwischen den großen Seen des Innern und dem atlantischen Dzean erbffnen wird.

5. Caren, zu Philadelphia, gab voriges Jahr einen schonen Atlas, in 53 Blattern, von den beiden Salften Amerifa's und von Westindien heraus.

Paris ben 3ten Januar 1823. Gezeichnet: D. B. Warben.

2) Bresson's Antwort auf die erste von herru Barden vorgelegte Frage: "das Dasein der Seen Timpanogos und Teguayo außer Zweifel zu setzen."

Erster Theil ueber Reu-Ralifornien.

Juforberst muß ich bekennen, daß, ungeachtet meiner Nachforschungen, ich zur Beantwortung dieser Frage keine andern Urkunden habe als eben diejenigen, wodurch sie versaulast wurde. Dieser Theil der westlichen Kuste von Nords Amerika, Neu-Kalifornien genannt, bleibt der gelehrten Welt noch unbekannt, obgleich durch die Schonheit des Klima's und die gemuthmaßte Fruchtbarkeit des Bodens sehr geigenet, den durftigen Kolonisten, und durch die Bunder, die man davon erzählt, den neugierigen Abentheurer anzuslocken.

Unter ben Schriftstellern, die darüber geschrieben, und unter den Reisenden, die der Stelle, wo der Pater Escalante die Seen Timpanogos und Teguapo hinlegt, am nachsten gekommen sind, ist keiner, der ihre Exissenz bejaht. Mehrere unter ihnen nennen sie nicht einmal. Herr von Humboldt, wie Warden mit Necht bemerkt, hat keine bestimmte Meinung darüber ausgesprochen. Pike, der von den Spaniern zum Gefangenen gemacht, nach Santa To und von da durch die inneren Provinzen bis nach Luissiana geführt wurde, ist mit unterrichteten Leuten und den

Monchen des Landes umgegangen, er ist unter Estorte von Ofsizieren und Soldaten gereist, die gegen die Indianer von Neu-Kalisornien gekämpst hatten, und hat, wie er Seite 224 sagt, bei dem Pater Ambrosio Guerra zu Albuquerque die einzige Karte im Lande gesunden, worauf die Annäherung der Quellen des Rio del Norte an die des Rio Colorado von Kalisornien und ihre Verästelungen gezeichnet waren. Pite erklärt ausdrücklich, daß die Eristenz des See's Timpas nogos und des See's Teguano, die er für einerlei halt, ihm sehr zweiselhaft scheine. Aus welche Gewährschaft! das weiß ich nicht, denn er spricht nicht davon; aber er ist als ein ausgeklärter Mann gereist: ich zweisse nicht, daß er über diesen wichtigen Punkt der Geographie von Amerika Erkunzbigungen eingezogen habe.

Eine neue Rarte des nordlichen Amerika ift fo eben zu Philadelphia von Tatner herausgegeben worden. Sie fcheint mir im Allgemeinen mit gemiffenhafter Sorgfalt und fritifcher Auswahl ber Materialien verfertigt zu fein. Der Lauf bes Rio Colorado, ber bes Rio Nabagoa und ber bes Rio Zaquenanas find barauf nach ber Karte bes herrn von Sumboldt gezeichnet. Ich bemerke aber, daß Tatner, obne ibn Tequano zu nennen, zwischen 119 und 117 Grad Lange (nach bem Meridian von Paris) unter bem 38ften Breitegrad den Salgfee gang bezeichnet, wovon jener berühmte Reisende bie westlichen Granzen nicht angiebt, und baf er zwei Fluffe hineinfließen lagt; ber eine bavon, Namens Rio Salabo, entspringt in ben Schneebergen unter 1120 Lange und 41° Breite; ber andere, der Rio San Buonaventura, (ber allein daraus kommt, um beim Safen Pinos unter 36° Breite und 123° Lange ins ftille Mcer zu fallen) beffen Quelle gang nabe bei ber bes Rio Salado liegt. bem See Timpanogos, ber nabe bei einem Berge beffelben Namens unter 41° bis 42° 30' Breite und 116° 25' bis 1180 Lange liegt, laft Tatner gleichfalls zwei Fluffe ausgeben; ber eine bavon, ber Rio Timpanogos, fließt nach West-Sud-Best und ergießt sich zu San Frangisto unter

45° Breite; ber andere, ber Rio los Mongos, fließt wefts nordwestlich, seine Mundung ist unter 43° Breite von der der Kolumbia nur etwa um hundert Stunden entfernt und mochte mit der dem Rio de Augilar gegebenen Lage überseinzustimmen scheinen. Vom Teguapo geschieht keine Erwähnung.

Das find zuverlässige und umftandliche Details. Aber ungludlicher Beife finde ich am Rande eine Note, die mir beweift, daß Tatner eben so weit ift, als wir; sie enthalt diefes :

"Die über das Junere von Neu-Kalifornien gesammelten "Erkundigungen, nach welchen die Flusse Los-Mongos, Tim"panogos und San-Buonaventura auf dieser Karte bezeich"net worden, hatten nicht den authentischen Karakter, der "fast alle andere Materialien auszeichnet, auf deren Grund
"sie verfertigt ift. Es ist daher sehr zweiselhaft, ob der Lauf
"derselben richtig angegeben ist."

In der That, man muß gestehen, daß seit dem Artikel bes herrn von humboldt über Neu-Kalisornien nichts Neues entdeckt, keine neue Urkunde den Wissenschaften übergeben worden, und daß dieser berühmte Reisende, der im Allgemeinen nicht viel zu sagen übrig läßt, auch in dem vorliegenden Falle Alles gesagt hat.

Welche Hindernisse Anreitzungen bewirken mußten? Aus welchen Ursachen bleiben die Derter, wohin die Traditionen der Azteken einen der Wohnsige ihrer Bater und die Wiege ihrer Kultur stellen, wo die ersten Eroberer in ihren Berichten unermeßliche Stadte und ein anderes Doradohinlegen, so lange undekannt? Man muß es dem vermins berten Eiser zu Missionen, dem ausschließenden Beschränskungssystem und der Sorglosigkeit der Spanier Schuld geben, welche nach Anstrengungen, die die Welt in Erstaunen setzen, plöglich mitten in ihren Eroberungen in Schlassucht gesunken sind, und, wie das gewöhnlich bei den Menschen der Fall ist, nach der Hervorbringung nicht zu benutzen und zu erbalten verstanden. Ich will indes zugeben, daß wirks

liche Schwierigkeiten fie baben aufhalten konnen. Dhe gleich man die Indianer im Innern von Neu-Ralifornien ais in ber Zivilifation vorgerudt gefchilbert, und fogar gefagt bat, bag fie Stadte und eine regelmäßige Regierung batten, fo halte ich biefe Angaben boch fur eben fo febr gu bezweifeln, als die Eriftenz ber Geen Timpanogos und Teguayo. Go viel ift gewiß, baf bie Grang-Indianer fchrecklicher als eine andere Nation unter benfelben Breitegraben, und die Spanier gezwungen find, betrachtliche Streitfrafte auf ber nordlichen Grange ber Proving Sonora und auf ber westlichen Granze von Neu-Merito zu unterhalten. berichtet fogar, bag diefe Indianer eine Abtheilung von 63 spanischen Dragonern ganglich vernichteten. Das ift wohl Grund genug, bei Nachbaren die Site ber Entbedungen zu Fühlen.

Eben fo muß ich barauf aufmerksam machen. baß bie Unternehmung, Neu-Ralifornien zu durchreisen, nicht fo leicht ift, ale es durch einen Drudfebler im Berte des Berrn von humboldt icheinen follte. Ich lese (Band 2, Buch 3, Seite 434, parifer Ausgabe 1811) baß ber Safen San Frangisto auf ber nordwestlichen Rufte ,,fast unter demfelben Parallelfreise wie "bie fleine Stadt Taos in Neu-Mexito liegt, bag er bavon "nur 30 Stunden entfernt und daß bennoch bisher fein Reis "fender von Neu-Mexiko bis zur Rufte von Neu-Ralifornien "gekommen ift." Die Sache mare gewiß angerorbentlich und nie batten 30 Stunden Beges fo viele Erorterungen peranlagt; benn, Timpanogos, Teguano, Civola, Quivira, Jatarar 2c. find die Stellen, wohin fich alle Bunder ber neuen Welt zusammengebrangt haben, gerade weil ba faft ber einzige unbekannte Punkt ift und die Reisenden mit ihren Ginbildungen und das Bolf mit feinen Borurtheilen nicht mehr mußten, wohin fie dieselben legen follten; jum großen Glud aber und gur Rechtfertigung ber benachbarten Rolonis ften ift eine Rull bom Schriftsetzer vergeffen worden. find alfo nicht 30 fondern wenigstene 300 Stunden, Die fie von Zaos bis nach San Franzielo gurudzulegen batten.

Die Berechnung ihrer Langen giebt mir allein in geraber Linie ungefahr 310 Stunden 8).

Das ift ber bermalige Staud ber Nachrichten über Men-Die Dahrscheinlichkeit, bald vollständigere zu Ralifornien. Gine neue Thatkraft. erhalten, hat freilich zugenommen. nothwendige Folge einer Ummaljung, bemachtigt fich biefer gu Rationen gewordenen Bolkerschaften. Das Berbots und Ausschlufinftem Spaniens bat mit feiner Macht in ben Ros Ionien aufgehort, und diefe fconen Befitungen offnen fich ben Unternehmungen des Sandels und ber Biffenschaft. Bieber forgfältig ben Nord-Amerikanern verschloffen, Sang jum an fich reißen bon ben Spaniern gefürchtet mar, merden fie nun bald von ihren Spekulanten überschwemmt werben. Schon bat eine Rarawane von Raufleuten aus Saint Louis zwei Mal und fogar mit Laftwagen bas gange Land, welches ben Diffiffipi von Santa Fé trennt, durchzogen. 3d habe ben Bericht von ihrer Reife überfeten laffen und überschicke benfelben einliegend ber Gefellschaft nicht als eine Urfunde, die der Wiffenschaft dienen tonne, fondern als ein Merkmal von Ruhnheit und Unternehmungsgeift und als

A. de Humboldt

⁸⁾ herr von humboldt bemerkt in biefer hinficht Rolgenbes: Dans un ouvrage herissé de chiffres, les fautes typographiques sont bien difficiles à éviter. Celle que M. Bresson a signales dans mon essai politique sur la Nouvelle-Espagne, et qui altère, d'une manière si étrange, la distance du nouveau Mexique à la Nouvelle-Californie, ne se trouve ni dans l'édition in 40, qui est l'edition originale, et la seule dont j'ai revu les épreuves, ni dans les differentes traductions anglaises ou espagnoles, que j'ai sous les yeux. L'édition originale porte: "La porte aux lettres va de Loreto le long de la cote nordouest jusqua'à San Francisco; ce dernier établissement est presque sous le même parallèle que la petite ville de Taos du nouveau-Mexique. Il n'en est éloigné que de 300 lieues." M. Bresson, dans son intéressant mémoire, trouve cet éloignement, par les positions astronomiques des deux points, dont j'ai discuté les fondemens, de 310 lieues, etc.

eine Werheißung für die Jukuft.... Man arkennt es, daß bergleichen Männer, wennt fie ber Gewinn pon Sauta F6 nach San Franzisko ruft, nicht anftehen werden, ben Weg durch Reu-Ralisornich zu nehmen, welcher nicht langer ift, als der durch die Wuffe, die sie sie spereist haben.

Diesen Maunern und ihren Mitbewerbern wird die Geographie ohne Zweisel genaueze Kenntnisse von diesem Theil der neuen Welt zu verdanken haben, Ich schiese eben nach Saint-Louis du Missouri Fragen, die die erste Karawane nach Santa Fo mitnehmen wird. Was die Jäger betrifft, die sich an die Kolumbia begeben, welches eine sehr selten unternommene, so gesahrvolle und schwierige Reise ist, daß es nicht Einen giebt, der nicht tausend Mal lieher um das Kap Horn segeln möchte, so können wir von denselben keine Auskunft über Neu-Kalisornien erwarten, da sie dasselbe auf ihren abwechselnd westlichen, sudwestlichen und südlichen Streise zügen sehr weit liegen lassen.

Wenn ich anglogisch meine Meinung über bas, Innere bon Reu-Ralifornien aussprechen burfte, fo murbe ich viele Grunde finden, die Unficht diefer westlichen Ubbachung ber Rocky-Mountains als ber ber weitschichtigen unter bemfelben Parallelfreife biftich von berfelben Rette gelegenen Ebenen abnlich bargustellen. Bie bien febe ich bort grangenlose Grasplate angegeben, womit wach herrn von humboldt Monteren umgeben ift und die nach Pife die Ufer des Rio Colorado bederten. 3ch treffe bafelbit gefalzene Geen, Gbenen von Steinfalz, Ueberschwemmungen wie zwischen ber Platte und bem Rep-River an. Man ruhmt bas milbe, Rlima von Kalifornien; an den Ufern bes Arkanfas ift ber Winter eben foigefinde wie dort. Mehrere Fluffe fuhren dafelbft einen Ramen, und diefe abiliche Ramen deuten auf eine abnliche Formation des Bodens. 3. 33. der Riv Colorado von Ralifornien, ber Rio Colorado von Terae und der Rio Colorado von Natchitoches, beut zu Tage Red-River; alle biefe for wie mehrere andere von geringerer Bedeutung verdanken. ibre bezeichnenden Namen ihren Baffern, die in der Regens

zeit faft blutroth aussehen. Das find zwar nur Muthma-Bungen, aber fie find boch febr begründet.

Ich stelle sie nur als einen Folgeschluß auf, ohne fie fur burchaus probehaltig gelten laffen zu wollen.

3 weiter Theil. Bon ber Berbindung init bem ftillen Meer.

Herr Warden zeigt mir an, seine Frage bezwecke die Nachweisung: "ob man durch Neu-Kalisornien vermittelst "seiner Flusse eine leichte Verbindung mit dem stillen Meer "erdstnen konnte." Wir haben eben gesehen, auf welchem lockern Grunde die Kenntniß dieser Provinz beruht. Der Colorado ist der einzige Fluß, wovon man zu sprechen wagt. Hr. von Humboldt (Band I, Seite 221) scheint eine Verbindung zwischen ihm und dem Rio del Norte in Andertracht der Nähe ihrer Quellen für leicht zu halten. Hr. Pike, der den Rio del Norte fast in seiner ganzen Länge bereist hat, sagt: "It Cannot in an part of its Course be termod a navigable stream, owing to the sand bars: "Man kann ihn an keiner Stelle seines Lauss als schissbar, "ansehen, wegen der Sand-Bänke."

Die Schwierigkeit einer Verbindung mochte also mehr von diesem Strome als vom Rio Colorado herrühren; denn derselbe Kapitain, späterhin General Pike, der in Ober-Kannada bei Vertheidigung seines Landes getödtet wurde, sagt und weiter unten, daß gelehrte und wißbegierige Manner ihm gesagt hatten, der Rio Colorado sei für dreimastige Schiffe auf mehr als 300 Meilen von seiner Mündung schiffbar, und diese Entsernung ist wenigstens ein Orittel seines Laufs.

Es bleibt uns baher zu untersuchen übrig, ob wir unster ben andern Fluffen, deren Quelle der des Colorado von Ralifornien nahe liegt und deren Gewäffer gegen das atlantische Meer hin fließen, keinen finden, der die Verbindung herstellen konnte. hier verlaffen wir gludlicher Weise das Gebiet der Muthmaßungen. Gine in den Jahren 1819 und 1820 auf Befehl des Kriegs-Ministers der vereinigten Staas

ten unternommene Reife ift vor 6 Monaten zu Philadelphia bffentlich bekannt gemacht worden. Diese bem Major Long. vom Genie-Rorpe, mit allen Gulfemitteln, die die Biffenschaft barbieten tann, anvertraute Expedition batte zur Aufe gabe ben Diffouri, ben Diffiffipi und ihre fchiffbaren Debenfluffe zu erforschen 9). Er ift lange ber Platte bie zu. den Rodn-Mountains binauf und lange bem Arkanfas von feiner Quelle an bis ju feiner. Mundung abwarts gegangen. mabrend gur gleichen Beit eine Abtheilung die Ufer des Ras nada = Rluffes, ber ein Rebenfluf bes Artanfas ift, verfolgte. Es geht aus feinen Beobachtungen bervor, bag bie Quellen. ber Platte, bes Arfanfas, bes Lewis und bes Rio bel Norte. alle unter bem 10gten und 110ten gangen-Grade (Meribian von Parie) und bem 3often und 40ften Breiten Grad liegen Das ift gerade bie Lage bee Rio Colorado bon. Ralifornich oder feiner Nebenfluffe. Die Nabe ift außerft groß. Aber untersuchen wir mit dem Major Long Die Leiche tigfeit ber Beschiffung.

"Die Platte ist fast überall breit und seicht, sie ist sast, "auf allen Punkten durchzuwaten, ausgenommen im Früh"ling, zur Zeit des Schnee-Schmelzens oder zu andern Zei"ten des Jahrs bei übermäßigen Regengussen. Ihr Bett
"besteht sast ganz aus Sand, der unzählige Hausen bildet,
"unaushörlich seine Lage verändert, und gegen den Missouri.
"bin fort geschwemmt wird, dessen ungestüme Schnelligkeit
"ihn alsdann dem Dzean zusührt." (S. 459, Ister 286.)

"Die Platte, deren Lauf ungefahr 800 Meilen beträgt, "ift felten schiffbar, ausgenommen fur Bote von Sauten, "und nur dann, wenn fie anwächst. Man hat nie versucht "sie in Boten auf eine beträchtliche Entfernung hinauf zu "befahren: zahlreiche Untiefen und die Schnelligkeit des "Stromes schrecken von einer solchen Unternehmung ab." (2ter Band, Seite 358.)

"Das natürliche Berhaltnis des Konfas und seiner *) Bergl. die turze Rotiz über Long's Reise in der geogr. Zeit. der hertha, ifter Band, Nr. 196. S. 155. "verschiedenen Zweige ift dem der Platte und ihrer Neben"fluffe ahnlich." (2ter Band, Seite 355.)

"Der Arkansas ist bis zur Mandung des Neasho oder "großen Flusses, also auf einem Raume von 600 Meilen "schiffbar. Indeß ist selbst auf diesem Theil des Flusses "die Schiffshrt durch den niedrigen Wasserstand oft 2½ "oder 3 Monate lang, vom Juli an, gestört. Oberhalb der "Mündung des Neasho ist der Fluß viel breiter, als unters"halb derselben; die Zahl der Untiesen nimmt zu und die "Beschiffung ist gewagter. Dieser Theil des Arkausas kann "nicht einmal für große Piroguen als schiffbar angesehen "werden, es sei denn während der kurzen Zeit des Wassers"Anwuchses. Aber kaum dauert dieselbe lange genug für "eine Reise von 100 Meilen. hinauf und herunter." (2ter Band, Seite 348.)

"Der Kanada-Fluß, ber am Juß des Felfen-Gebirgs "(Rocky-Mountains) entspringt, und dessen Lauf ungesähr "1000 Meilen beträgt, hat im Sommer nicht Wasser genug, "um 30 Meilen oberhalb seiner Mundung beschifft werden "zu khnnen." (2ter Band, Seite 356-57.)

"Der Red-River (der rothe Fluß) ist den größten Theil, "des Jahrs dis zum Grand-Raft, ungefahr 500 Meilen von "seiner Mundung schiffbare. Dort hort seine Schiffbarkeit, "auf, ausgenommen dei hohein Wasserskande, wo platte. "Fahrzeuge von 10 dis 15 Konnen Last durch Kanale und "benachbarte Gräben einige hundert Meilen höher auswärtst, "kelangen könnten. Nichts desto weniger ist der Theil des "Flusses oberhalb des Grand-Raft, wie der obere Theil des "Arkansas, für Last-Schiffe wegen den Untiesen und Sands"häuke unsahrbar, wenn das Wasser seinen gewöhnlichen "Stand hat." (2ter Band, Seite 349.): Das sind die Hindernisse bei den Flüssen selbst; last uns nun zu denen, die das Land darbietet, übergehen.

"Diese weite, im Often von Miffouri und Miffissei, "im Besten von dem Felsen Gebirge, im Norden vom Platte, "Strom und im Suden von Red-River begrängte Landschaft "ist

"ift fast in ihrem ganzen Umfange des Andaues nicht fähig, "und folglich für ein nur Ackerdau treibendes Bolk unbe"wohndar. Obgleich man von Zeit zu Zeit einige, ziemlich "geräumige, fruchtbare Striche Landes antrifft, so ware doch "der fast überall fühlbare Mangel an Wasser und Holz ein "unübersteigliches Hinderniß für diejenigen, welche sich in "biesem Lande niederzulassen wagten. Diese Bemerkungen "gelten nicht blos für die oben bestimmten Gränzen, sie "sind eben so wahr in Beziehung auf die Landstriche im "Norden der Platte."

"Nichts desto weniger konnen diese Gegenden, als "Granzen betrachtet, für die vereinigten Staaten sehr nutz"lich werden, maren sie es auch nur als Schranke gegen
"die Ausbreitung der Population nach Westen hin." (2ter Band, Seite 361.)

Wenn diese Bemerkungen gegründet sind, und es giebt Gründe genug sie dafür zu halten, so muffen wir gestehen, daß wenig hoffnung übrig bleibt, die Verbindung mit dem stillen Meere, auf unschiffbaren Flussen, durch ein unbewohnsbares Land, jemals hergestellt zu sehen. Einige Auszüge über die Rocky-Mountains werden uns einen Begriff von dem mehr oder weniger schwierigen Hinübertragen geben:

"Der auffallendste Zug in der physischen Gestaltung des "nördlichen Amerika ift unstreitig die in die Augen springende "Fortsetzung der Cordilleras der sudlichen Halbkugel, die große "Actte des Felsen-Gebirgs (Rocky-Mountains), welche sich, "der westlichen Kuste parallel laufend, von der Landenge von "Panama dis zum Sismeer erstreckt. Ihre weit über die Res"gion des ewigen Schnee's erhabenen Gipfel beschanen dstlich, "zu ihren Füßen die weitläuftigen Ebenen des Mississischen, "nud seiner Nebenstüsse, welche nur von einer Reihe steinigter "Hügel unterbrochen werden, die vom Zusammensluß des "Missouri und Mississische stütze ihre führentlich vom Rio del Norte "reichen." (Leer Band, Seite 384.)

"Das Land westlich von der ersten bstlichen Stufe des "Felfen Bebirges zwischen den Quellen des Flusses Pellow Bertha. 4ter Band. 1825. 1ster best. "Bergen, schroffen Felsen und tiefen Thalern. Diese Berge find "vurchgangig fieil und erheben sich zuweilen in unzugängliche "Spitzen, die mit ewigem Schnee bededt sind." (2ter Bb. Seite 64.)

"Nehmen wir als Mittelzahl für die Erhebung ber Ba"sis des Felsen-Gebirgs über den Dzean 3000 englandische "Buß an, eine Berechnung, die eher zu hoch als zu niedrig "sein durfte, und addiren diese Hohe zu der der Spige, die "wir James-Peak (unter 107° 36' Länge und 38° 50' Breite) "genannt haben, so erhält man für die Obbe dieser Spige "über dem Meere 11500 engländische Fuß.

"Bergleicht man diese Sobe mit derjenigen, welche herr "von humboldt fur die untere ewige Schnee-Granze bei 40° "Breite, mithin 9846 Fuß über dem Dzean, berechnet, so ,finden wir, daß der Gipfel des James-Peak die Schneegranze "um 1654 Fuß übertrifft...." (2ter Band, Seite 383.)

hr. Long zweiselt aber nicht baran (Seite 64), daß es in ben Rocky-Mountains viel hohere Spiten gebe.

hier schließen sich die Nachforschungen, welche ich über bas Innere von Neu- Kalifornien und über die Möglichkeit einer Berbindung seiner Gewässer mit den, in den atlantischen Dzean sich ergießenden Flussen, gesammelt habe. Ich nehme die Nachsicht der Gesellschaft wegen ihrer Unzulänglichkeit in Auspruch und bitte u. s. w.

Bafhington-City, ben 7ten Juli 1823.

Gezeichnet: Breffon.

3.) Beilage zur Antwort des herrn Breffon auf die erste von herrn Warden gestellte Frage. Uebersehung des Tagebuchs zweier Reisen von Boond = Lid am Missouri nach Santa = Ko.

Unfere Gesellichaft setzte bei Arram-Rock am Isten Sepember 1821 über ben Fluß und lagerte 6 Meilen von bort. Am andern Tage, wo das Wetter warm und heiter mar, setzen wir unsere Reise 35 Meilen über schone Wiesen burch bie

Ebene bes Keinen Pfage fort, bie mit Recht als die sthonste und romantischste Stelle des Stants angesehen wird. Der Reisende gelangt durch eine hochgelegene Wiese zur Ebene. Plotzlich sieht man in der Entserning den Missouri und els nen weitläustigen, 2 Meilen breiten Wald. Bor sich hat man eine reiche und ganz geebnetellsehr ausgedehnte Fläche, die mit kleinen Gebuschen bedeckt ist, die man sast 20 Meilen weit übersteht. Links ist die Senel von einem Intige des Flusses la Mind begränzt, an dessein Ufern anmurhodile Baume steben, und noch weiter ist in dieser Micking die Aussicht durch Windungen hochgelegener Wiesen Beschränkfi. Eine so mannigsaltige Anssteht und die dadurch bewirken.

Da es um bie Zeit der Nachtgleithe War, hatten wit, zwei oder drei Tage fang, einige Unbeschamilichkeit wegen ber Regengusse und einer kalten und fenchten Atmossphäte erduldet. Als wir am Fort Diage angekommen waren, schrieden wir Briefe, kauften einige Afzielmitell und trafen die nothigen Einrichtungen, ehe wir die Grünzen der Zivile satton verließen. Den vierten Tag, nachtelm wir die Weste Osage verlassen hatten, wurde ich durch die hise und die (von einer Jagd auf zwei Clendthiere, die wir angeschoffen, aber noch Stärke genug hatten, sich unserer Verfolgung zu entziehen) den Tag zuvor veranlaßte Strapaze frank. Einige Andere den unserer Gesellschaft klagten gleichfalls über Anpäßlichkeit; wir sehten aber unsere Keise sort, entschlossen Kleinigkeiten ticht zu achten und nicht zu ruhen, die es Roth thäte.

Am Roften fetten wir über ben großen Ofage, maren aber fast alle frant und entmuthigt. Es regnete fehr und wir mußten halt machen, um unfere Rleiber zu trochien.

Den zweiten Tag, nachdem wir aber ben Dfage gegans gen waren, faben wir mehrere Buffel. Wir tobteten einen davon. Auch erblickten wir mehrere Ziegen, aber fie faben so bell und waren so wild, daß wir fie nicht schiefen konsten. An biefem Tage übernachteten wir an ben Ufern des

ArkanfasiStromes, nachdem unfere Reife aber viele ungleiche, faft burchaus mit groben Riefelfteinen bedectte Wiefen ge. gangen war. 3mei Tage lang hatten mir einen anhaltene ben Regen ; bam machten wir in einem fleinen Bufche Salt, um und zu erfrifden, unfere Pferbe raften gu laffen und unfere Bafche ju reinigen. Bir fcbidten bon ba zwei Jager ab, die einen Sirich ichoffen und viele Biegen und große Seerben Buffelochfen gefeben haben. Mondtag ben 24ften war ce fpat, ale mir ben Arfanfas, grreichten ; ben gangen Tag batten wir unterwege Buffelochfen gefchen, Die bier ungablbar find. Der Arfanfas ift an Diefer Stelle bei einer Breite bon 300 Darbs 10) fehr niebrig, bon Riefel = Lagen unterbrochen und voller Sandbante, Das Maffer fcheint ehen fottpube ju fein als das des Miffouri, indes fetten wir uber einen feiner Arme, beffen Baffer bell und flar, und ber eine Meile oberhalb, feiner Mundung 100 Darbs breit mar. Wir haben biefem Urm ben Namen Soffnungs. Bach gegeben. Diefe Lanbichaften bringen, wenn man bas geringe Baumwollenftauden Solg, das wir antrafen, ausnimmt, fein Bau Soly bervor. Es ift zu verwundern, daß mir meder Indianer noch Spuren berfelben gefeben haben, obgleich bie Reise uns durch bas Land fubrte, melches fie ber Jago wegen am meiften besuchen. Da fie aber gewähne lich treulos und von Natur, rauberisch find, , fo haben wir ihre Abmefenheit mahrend unferer, Reife nicht zu bedaueru-... Um andern Zage, festen wir über den Arfanfas an einer Stelle, mo er nicht über 18 Boll tief ift und ichlugen am mittäglichen Ufer unfer Lager auf. Um andern Morgen perließen wir bies Lager bei Zeiten und tamen gegen Mittag angeinem Orte an, ben man; Darf ber Wiefen Sunbe (canis, latrans), ju mennen pflegt und welches einen Raum ban 10. Morgen einzunehmen ichien. Diefe Thiere, fcharren fich Bohngruben aus; ihre Farbe ift braun, und fie find nicht größer als kleine hunde von feche Bochen, benen fie

^{*)} Der Darbibeträgt ungefähres englanbifde Suffine und in in

ill'feben Befencht abullch find, mit Buenabnie ihrer Ohren,! bie niebe beinen eines Dooffum (Didelphie) gleichen." Da ich ihr Blifth gu"foften wunfchte; fo babe ich enten babon getobtet und fein Gleines : Stact' von ibm gebraren , allein icht fand es für ben Gefthmad febr nuangenehm. Ihr Gebbe ift fo fein und ihre Aureht bor der Befahr fo großt, daß fie beim geringften Geraufet unter Bellen fich in ihre Locher verfteden, wobel fle bie Kopfe beraushalten, bis man ihnou febr nabe tommt; bann trieden fie fonleich gang bineite Sihr oft fellen fie fich aufretht wie ein Manfch, wobeliffe. Die Borber-Pfoten nach Met! ber Baren berunterbangen lufe Wir haben bafelbft ein feltfames Thier gefunden, must ber gangen Gefellschaft unbefannt war, die Groffe eines Race can (Ursus lotor nach Linney; tide graue Rarbe; febr feis men Dels, fleine Mugen, lange Saare, ein bis mock Bolb lange Magel und ein feines mobilichmedenbes Rleifch battel Außerdem haben wir ein graues Raninchen, beffent Beren und Schwung aber findrarg find, von ber Grofe unferelfuch: fee gefchoffen. Es zeigte eine auferordentliche Bebendigfeit' beim Laufen; fury nachbem wir es angefchoffen berten. Den; Abend bes 28ften tamen wir bei einigen für biefes Land; febr boben . gang aus Sand beftebenben . Dugcin an gibied wir ben gangen Zag mahrgenommen batten, mo fie in bee't Entfernung wie weiflichte tund leuchtenbe Begenftanbe erfebienen, fie find febr ansgebebne und gang bbe. Bir lager ten bier und uinterhielten unfer Reues mit bem Diff. ber Unfer ben Regenftromen, bie und mabrend ber-Racht überfcwemmten ausgesehres Enger man febriunbes quem. Um aubern Tage festen wir unfere Reifenfrufgritigs fort, nachbem wir einen Baffel Dafen zu unferm Frabfind; getobtet hatten. Um I Uhr befanden wie uns in ber Galg. Chene bes Artanfas; fie man bort eine Meile breit; ichie Lange baben wir nicht bestimmen tonnen. Ihr Mublick war: verschieben von dem, was ich mir nach ben Beschreibungen,! bie ich gelesen, barüber gebacht batte, wegen ber vielen Regenguffe, welche ben Boben 18 3off both aberfchwemmtichats. ten. Das Bette bes Aluffes fchien uns ein Bemenge von, Salz und Sand zu fein. Auf allen Seiten, fo weit bas Auge reichte, mar bas Land mit Buffeln und andern Thies ren bedockt. Um biefe Beit faben wir funf wilde Pferbe, Die. erften, die wir je geseben baben; sie schienen von weitem groß und fcon. Es entstanden nun einige Schwierigkeiten; es fehlte uns an Sutter fur unfere Pferde und an Feuerungs Weiterhin besteht bas Land nur aus weit ausge-Material. behuten Gras-Rlachen (Savannen). Indeg giebt die ungebeure Menge von Thieren, Die ruhig umberwandeln und das Wiesenfraut abweiden, dem Gemalde Intereffe und Abmechse lung. Die Bolfe greifen zuweilen die Buffelochfen an, und wenn ein Angriff Diefer, Art mit Borfat gefchieht, fo theile fich ein Saufen von gebn bis zwanzig in zwei Parteien, movon die eine den Buffel von feiner Beerde trennt und ibn jagt, mabrend die andere ibn anhalt; ich habe auf einer Jago die fer Urt zwanzig Wolfe gezählt.

Unsere Reise folgte immer dem Arkansas, allein fie gieng wegen der fortdauernden Krankheit einiger von unserer Gesellsschaft sehr langsam von Statten. Dier machten unsere Pferde zum erften Mal den Bersuch, das Lager zu verlaffen; eins davon gieng durch und wir haben es nicht wieder finden konnen.

Das Baffer bes Flusses ift klarer und seine Stromung schneller als an ber Stelle, wo wir zuerst auf ihn stießen.

Das Strombett ift enger und folglich tiefer geworden; bas Rraut ber Nieberungen ift noch grun, aber auf den Sasvannen ift es fo kurz, daß man die Klapperschlangen, die barauf wimmeln, in der Entfernung von 50 Yards bemerkt; sie wohnen in Lochern, die in die Erde gegraben find.

Am 15ten entdeckten wir einen Sea, der mit Salpeter geschmängert schien. Da unsere Pferde der Strapagen und bes schlechten Futters wegen sehr schwach geworden waren, so lagerten wir 3 Tage, um sie rasten zu lassen und einige Saute für Sohlen zuzubereiten. Jur selben Zeit schossen wir 3 Ziesgen und auderes Wild.

Den 14ten kamen wir an einer Berzweigung bee Flusses an, bei der wir links einbogen. Die Felsen wurden sehr hoch und der Anblick des Landes rauh, wild und traurig. Den 28sten Abends horten wir einen Flintenschuß, was die erste Anzeige von der Nachbarschaft der Indianer war. Wasser haben wir noch überall gefunden, aber seit mehreren Wochen entbehrten wir Salz und Brod.

Den 27sten sahen wir große Heerben wilder hammel; ich schoß einen dadon, seine Haare waren lang, und der Pelz nahe bei der Haut sehr sein. Er hatte einen schwarzen Streifen vom Kopf bis zum Schwanz, der von hellerer Farbe als der Körper war, und Beine, die denen unster hammel sehr ähnlich sind.

Wir trasen nun auf einige schwer zu ersteigende Felsen und arbeiteten 2 Tage lang die großen Felsenblocke wegzustäumen, um unsern Pferden einen Durchweg zu verschaffen. Indeß fiel ein Pferd und wurde tobtlich verwundet; endlich befanden wir uns in der Sbene, und nach einer zweitägigen Reise kamen wir an einem Arm des Kanada-Flusses an, dessensteile Ufer unsern Ucbergang aufzuhatten brohten; wir vollssührten ihn aber unter vielen Schwierigkeiten.

Den 13ten trafen wir eine Abtheilung spanischer Truppen an. Obgleich wir und, der Berschiedenheit der Sprache wegen, nicht mit einander unterhalten konnten, so überzeugte und doch ihre gute Aufnahme von ihren freundschaftlichen Gessinnungen.

Die Disziplin der Offiziere war strenge und die Soldaten: schienen fast. Sklaven zu sein. Wir übernachteten in einem gemeinschaftlichen Lager, und langten des andern Lags um 1 Uhr beim Dorfe St. Michael an, deffen Einwohner und viele Hösslichkeiten erzeigten. Glücklicher Weise tras ich hier einen Franzosen an; und da ich seine Sprache ein wenig berstehe, so nahm ich ihn in meine Dienke, um zu Santas Be als Dollmetscher zu dienen. Amsandern Margen reisten wir frühzeig ab und kamen im Laufe Nieses Lages durch ein Dorf Namens St. Baw, und nahe an Nederresten einer

Hefte vorbei, von der man annimmt, daß fie von den einz gebornen Indianern aus Meriko erbaut worden. Am folgenden Tage langten wir, nach dem Juge durch ein bergiges Land, zu Santa-Ké au, wo wir mit Frendenbezeugungen empfangen wurden. Die Stadt liegt in einem Thale, an einem Arme des Rio-del-Norte oder Nord-Flusses. Hier ist der Sitz der Regierung der Proving; sie ift ungefahr 2 Meislen lang und eine Meile breit und sehr bevolkert.

Den Lag nach meiner Ankunft erhielt ich eine Ginlabung jum Gouverneur, ben ich febr unterrichtet und boflich in seinen Sitten gefunden babe. Er richtete mehrere Fragen an mich über mein Baterland, feine Bewohner, ihre Gebrauche zc. Er brudte ben Bunfch aus, bag bie Amerikaner ihren Sandel mit biefem Lande fortfeten mochten, indem er bingufugte, daß, weim einige von ihnen auswandern wollten, er ihnen febr gern behulflich fein murbe. Das Bolt bat im Allgemeinen eine fcwarzbraune Gefichtsfarbe, und lebt in einem Buftande von Tragbeit und außerfter Unwiffenheit. Es hat wenig Renntniffe von ber Mechanif und weiß die Bortheile ber Gewerbfamkeit wenig ju fchaten. Das Korn, ber Reis und ber Baigen find bie Saupterzeugniffe; Gemufe giebt es wenig, ausgenommen 3wiebeln, bie febr groß find und im Ueberfluß machfen. Die Atmosfphare ift fehr trocken und ber Regen fehr felten, ausgenommen in ben Monaten Juli und August. Um biesem Uebel abenbelfen, benuten bie Ginwohner die unzähligen Bafferlaufe, welche bon ben Bergen herabkommen , ju einer Menge fleis ner Ranale, die fie auf ihre Landereien leiten. Bu ihren Sausthieren geboren Sammel, Ziegen, Maulthiere und Gfel. Mur reiche Leute haben Pferbe und Schweine. Gie mohnen in Dorfern wie die Krangofen, und die Reichen bal ten die Urmen in einem Zustande von Abbangigfeit und Unterwurfigkeit. Die Arbeiter befommen monatlich nicht mehr als 3 Dollars. Gire gewihnliche Beschäftigung befteht barin : Die Meierbok gegen eine Ration bon Inbianern zu vertheidigen welche Navohoes beiffen bie nicht felten bie Schafer umbringen und Sammel und Maulthiere rauben.

Die Mauern der Sauser sind von Ziegelsteinen aufgeführt, welche an der Sonne getrocknet werden; gewöhnlich hat
das haus nur ein Stockwerk mit einem platten Dache, welches, so wie der Fußboden aus einer Art von Thon gemacht
ist. Bretter sind ganz unbekannt, weshalb auch die Einwohner weder Tische noch Stuhle, sondern nur eine Art Sopha
haben, das ihnen als Tisch, Bett und Stuhl dient.

Meine Gefahrten habe ich am 13ten Dezember zu St. Michael gelassen, um blos mit vier derselben nach der Heismat zurückzuschren. Zur Zeit unserer Wreise lag der Schnec 18 Zoll hoch; aber gegen das Hochland bin nahm er ab, ein Umstand, der uns nicht wenig überraschte. Den 17ten Tag unserer Reise kamen wir am Arkansas an und zogen alsbann durch die Hochlander, welche diesem Strom von dem Caw-Fluß trennen; wir wurden von den dasselbst wohnenden Indianern gut ausgenommen. Acht und vierzig Tage nach unserer Abreise langten wir zu Hanse an.

Nachdem ich meine Ungelegenheiten gur Rudfehr nach Santa-Re geordnet hatte, fette ich am 22ften Dezember bei Arrow-Rod uber den Miffouri Strom und ben britten Tag bestand unsere Gesellschaft aus 21 Menschen und 3 Wagen. Schwierigkeiten fließen uns erft bei ber Ankunft am Arkanfas auf, ber nur mit vieler Dube paffirt werden fonnte; unfer Lager feblugen wir an feinem mittaglichen Ufer auf. Mitternacht murben unfere Pferbe burch Buffelochfen fchuchtern gemacht, fie giengen alle burch, 28 an ber 3abl. bon une fuchten fie, nachdem wir einen Sammelplat bestimmt batten, auf verfchiedenen Wegen und fanden ihrer 18 wieder. Zwei andere unferer Gefahrten trafen auf einige Indianer; da fie bofe Abficheen an ihnen gramobnten, fo glaubten fie ihnen auszuweichen, wenn fie fchleunigft ine Lager gurudtehrten; aber fie wurden eingeholt, ausgepeitscht und ihrer Rleis ber und Klinten beraubt. Sie langten vor Sonnen-Aufgang bei une wieder an; doch machte une biefer Umftand febr be-

forgt; gern batten wir biefe Bbfewichter bom Dfage beftraft, welche die namlichen Burger bohnen, von benen fie jabrliche Leibgelder beziehen. Man muß vor biefen Indianern mehr als por einer andern Bolferfchaft an ber Strafe auf feinet Suth fein. Nachdem wir unfere Pferde 6 Tage lang gefucht hatten, verließen mir unfer Lager, folgten mabrend 8 Tagen bem Laufe bes Artanfas und richteten uus bann fudweftlich gegen bas spanische Gebiet. Die größten Schwierigkeiten trafen wir bei Rod-River an, wo wir genothigt waren unfre Bagen felbst über bie fteilen Relfen zu gieben. St. Dichael erreichten wir nach einem Marfche bon 22 Tagen bom Urfanfas. Strome an gerechnet. Wir begruften bie Ginmobner mit 3 Klintenschuffen; fie schienen bamit gufrieben. trennten uns in St. Michael, um ben Sandel badurch vortheilhafter ju machen. Auf bem Rudwege fchlugen wir eine andere Richtung ein, die von berjenigen, welche mir auf bem Beimmege verfolgt hatten, verfchieden mar; und wir famen am Fort Dfage in 48 Tagen an.

Wer sich bes Handels wegen nach Santa-Fé begiebt, muß Waaren von guter Qualität und lebhafter Farbe dahin bringen, weil die Einwohner, nicht mit Unrecht, in der Meisnung stehen, daß man nur verlegene und verdorbene Artiket dahin bringe; man erhält einen großen Gewiun und der Handel ist sehr vortheilhaft. Sie haben viel baares Geld und viele Maulthiere, und nehmen keinen Austand den verzlangten Preis für etwas zu geben, was ihnen gefällt. Die Administration, obgleich verändert, ist noch sehr willkührlich; und der Einfluß, den die Monarchie auf die Gemüther und die Sitten des Bolks chemals ausübte, ist daselbst noch merklich. Dieser Einfluß zeigt sich in der Kuechtschaft der Armen gegen die Reichen.

Eine gute Strafe konnte vom Fort Ofage bis Santas Be gemacht werben; sie murbe 30 Meilen weit über bat Gebirge geben, und wenig Stellen nur durften sich barbies ten, wo ihr Bau mit Schwierigkeiten verknüpft fein wird.

4.) Antwort bes Derrn Breffon auf bie zweite bon hrn. Warben gestellte Frage: "Den "Urfprung ber Befestigungen zu entbeden, "bie man im Thale bes Obio findet."

Die Frage über die Befestigungen im Dhio Thale knupft sich an die so oft und doch immer mit so wenigem Erfolg angeregte: "Wodurch ist Amerika bevolkert worden?" eine in tieses Dunkel gehüllte Frage, deren Losung vergeblich durch die Wälder, die Seen, durch die Bolksstämme und die unermeßlichen Flusse des Kontinents des Kolumbus ist erstrebt worden.

Das einzige, worüber fich die Reisenden binfichtlich der Befestigungen im Dbio Thale ju vereinigen scheinen, ift, bag fie keinesweges bas Werk ber Bolksftamme find, ober gemes fen fein konnen, welche gur Beit ber Entbedung Rord-Amerifa's bas Junere bes Rontinents bewohnten. Dichts abnliches ift unter biefen entbedt worden. Dit Baumzweigen burchschlungene Pfable, die mit Erbe überschüttet und freisformig gestellt find, maren außer ihrem Muth ihr einziger Schut gegen ihre Feinde. Eben fo ftimmt man barin uberein, daß diese Werke in keiner Beise einen europaischen Urforung verrathen, und gewiß nicht von einer Nation erriche tet worden, die ben Gebrauch ber Reuer : Gewehre gefannt batte ober mogegen die Reuer . Gewehre gerichtet worden maren. Es scheint schwer ibr Alterthum außer 3weifel gu feten; und unbefannt ift es mir, ob die Traditionen ber Agteten biefes Bolf bitlich bes Kelfen-Gebirge (Rodn-Mountains reisen laffen. Die gewiffesten Spuren feiner Bandes rungen finden fich in Ralifornien, Neu-Merito, ber Probing Sonora und NeueBiscaja; und wenn fie von Westen nach Dien gefommen maren , fo murben bie amischen gelegenen Lander, 3. B. die Thaler ber Platte und bes Arkanfas, mit ben Merkmalen ihres Durchangs bezeichnet fein. Diefe Land. schaften find von der Expedition unter ben Befehlen des Major Long bereift, aber feine Gpur ift aufgefunden worden.

Die Thaler des Obio und feiner Rebenfluffe; Die Ufer bes Miffisipi, die Proving Texas und Mexito baben uns die Erinnerungen an ein Bolt aufbewahrt, welches im nordlie den Amerika nicht einmal mehr in feiner Rachkommenfchaft zu existiren scheint. Die ift aber biefes Bolt verschwunden? Es war zahlreich, befaß einige Runftfertigfeit und größere Zivilifation; es ift untergegangen, und ichmache, berumirrende, nadte und mehrlofe Bolferschaften baben es überlebt! Bielleicht mare die Unnahme naturlicher, daß eis nige biefer Bolkoftamme, welche beut ju Tage zerftreut find, ebemals Gin, zusammen gedrangteres, Bolf ausmachten, und folglich langer und großer Arbeiten fabiger, durch eine betrachtlichere Bereinigung von Rraften betriebsamer und als gablreicher auch ansussiger mar. Das nomabische Leben Diefes Bolfs batte es von Bobnort zu Wohnort geführt, Berhaltnif als fein bisheriger Laubstrich an Bild und Sie fchen erschöpft murbe; und bemnach maren biefe Berichanjungen nur noch Lager, aber bauerhafter und fester ale bie, welche beutiges Tages bon ben Wilden gebaut werben. Taufend leicht erklarliche Urfachen konnten in einem fo anfanglichen Buftande des gefellschaftlichen Lebens, unter biefes Bolf Spaltung und Trennung bringen. Mur bie Rothwendigkeit, fich durch Fischfang und Jago mit Mahrung gu verseben - Sulfequellen, Die fo brilich und unficher waren - hat es naturlicher Beise gewohnen muffen, fich in fleine Saufen gr theilen, Die nach Bollendung ihrer Reifeguge ind' allgemeine Lager zurudkamen. Diese augenblicklichen Trennungen, aufange durch Doth bewirft, tonnten in ber Folge aus Deigung und Unabhangigfeites Gefühl, fo wie burch ben 3mang Statt finden, in großerer Entfernung die Thiere in den Bals bern aufsuchen zu muffen, und burch eine großere Leichtigkeit in der Beschaffung ber Erifteng-Mittel ju geminnen. Daber ber Urfprung ber verschiedenen Bolkoftamme und die Erstichung ber Bivilisationse Reime burch bie Berminberung ber Babl und die Beranderlichkeit ber Lebensweise. Sinde Wen werden diefe Ueberbleibsel einer vorgeblichen Bivilifation, welthe eine

bibere Stuse als die der gegenwärtig existirenden Boltsstämme erreicht haben soll, vielleicht zu hoch gestellt. Erdmalle, die mit einer gewissen Regelmäßigkeit errichtet sind; Tumuli's, welche Radaver enthalten; schwache steinerne Gebande; das sind die einzigen Denkmäler, die dieses Andens ten fortgepflanzt haben. Uebrigens kein Anzeichen von Kultur, kein Werkzeug, keine Trummer, deren Hervordringung die Wissenschaft oder die Kunst mit Recht in Anspruch nehmen konnten. Die gefundenen Topfergeschiere sind wenig besser gesormt, als die der heutigen Wilden. Sie haben nicht nur eine fast abnliche Form, sondern bestehen sogar aus ähnlichen; Stossen. Soste man die Wichtigkeit dieser Eutdeckungen nicht übertrieben haben?

Menu man fich indeß an der allgemein angenommenen und, ich gebe es gu, auf einer größern Bahl bon Thatfachen bernbenden Meinung balten will, daß diefe Befoffigungen pon einem Bolte errichtet murben, welches ehemals bie Land. fchaften bes nordlichen Amerifa's beherrichte, fpaterbin aber ganglich baraus verfchwunden ift, fo gabe es nach meinem Dafurhalten Grund zu glauben, baf feine Wanderung von Suden nach Norden Statt hatte, und nicht, wie man immer vorausgefett bat, von Norben nach Guben. Dir fin ben feine Spuren von den Geen Michigan und Erie an; zwischen ben Alleghanps und bem Diffiffipi, queer burch Teras und die Provincias internas bis nach Merito. Man kann fie fogar bis ins Innere won Peru verfolgen. Allein bes ift nicht ber Weg., ben bie Traditionen ber Gingebornen dicfes weiten Reiche ale ben ihrer Borfahren oder Eros berer bezeichneten. Gie wendeten fich gegen die nordwefts liche Rufte von Umerita und nannten fie ihr Baterland. In der That enthalten Kalifornien, Neu-Merito, die Proving Sonora und Neu-Bifcaja noch die Ruinen der Ur-Standbrter ber Mateten.

Die Aehnlichkeit der Befestigungen des Ohio Thales mit den Bauten in Meriko ist inden auffallend. Ihre Aufgen finden sich, von Entfernung zu Entferung, bis ins Innere

biefes Reichs; und Trummer von Gogenbildern beweifen, bag biefelben Gotter bafelbit angebetet murben. Wenn fie nun aber bas Werk eines und beffelben Bolte find, und bie Traditionen dieses Bolks, weit entfernt es von Rords often ber kommen zu laffen, ihm als Wiege ben Rordweffen geben, fo wird es folgerechter fein anzunehmen, bag ber Ueberfluß der Bevolkerung, die inneren Rriege ober febe anbere leicht denkbare Urfache unter Diefem Bolt, im Lauf der Beiten, eine ober mehrere Spaltungen bewirkten. Derfenige Theil ber Nation, ber feine Richtung gegen Nordoften nahm, fab fich vielleicht, nachdem er fich allmablig und auf eine Beit lang in Teras, am Miffiffpi, an bem Dhio, bem Miami, bem Babaol, bem Illinois, und ben Ufern ber gro-Ben Seen niedergelaffen hatte, als er in den ergicbigen Balbern und Stromen feine Rahrung suchte, von den eingebors nen, ju einem Bunde veremigten, friegerifchen Boltoftam. men bekampft und vernichtet. Ich erkenne es wohl, daß bie Banberung von Norden nach Guben naturlicher und mehr in ber Ordnung ber Dinge und ber Bergangenheit bes grundet ift. Aber ich murbe vergebens im Rorden den Punkt fuchen, mo diefe Nation, die benen ber Artefen abniiche Befestigungen baute und mit diefen gleichartig fcbeint, fich von ihnen im Lauf ber Wanderung gefrennt bat, um ihren Beg nach Often zu richten. Das Felfen-Gebirge, (Rod'n-Mountains), die zwischen gelegenen Ebenen bis zu ben großen Stromen Miffouri und Diffiffipi batten ihre Denkmaler nicht verfallen feben. Wenn fie aber eine andere ift, die ans ben Thalern bee Dhio abstamment, fich nach und nach gegen Suben mandte, um bas meritanifche Reich zu grunden und ju erobern, mober kommt es bann, baf bie eingebornen Meritaner alle nach Nordweffen hinwiefen, und nichte von bem Einbruch eines fremben, zahlreichen und machtigen Bolts aus Nordoften ergablten? Und wenn fie wirklich im Jerthum maren, wenn ihre Borfahren oder die Eroberer die Ufer des Dhio verließen, um fie mit dem gludlicheren Simmel Deris fo's zu vertauschen, welche unbefannte Sand bat bann Beft

weiten Raume errichtet, beren Aninen in den westlichen Gegenden noch nicht untergegangen sind? Wo sollen wir andere Erklarungen für die andern Wunder Kalifornien's suschen, die dadurch die ihrigen verlieren? Die Verlegenheit des Beobachters geht von Osten nach Westen und bleibt dieselbe.

Wenn also diese Befestigungen nicht das Werk berjenigen Menschen-Rasse waren, die wir heut zu Tage in diesen namslichen Landschaften erblicken, so mussen wir aus ben eben ausgesprochenen Grunden schließen, daß sie von den Ur-Einwohenern oder den Eroberern Meriko's, bei einer, von Suben nach Nordosten gehenden Wolker-Wanderung errichtet wurden.

Ich bin der Meinung gewosen, daß, um den wahren Karakter dieser Befestigungen mit größerer Sicherheit darzusthun, ich mich vorzugsweise an Manner vom Fach wenden muffe. Dr. Noberdean, Major vom Ingenieur-Korps, hat sich mit einer Hulb und Gefälligkeit, welche die Ausmerksamskeit der Gesellschaft in Anspruch nehmen, bemuht, die beiben Beichnungen selbst anzusertigen, die ich die Ehre habe meiner Darstellung beizusügen. Ich glaube den Brief, der ihre Uebersendung begleitete, in der Uebersetung mittheilen zu muffen.

Rriegs-Departement ber verginigten Staaten. Topographisches Bureau bes Ingenicur-Rorps.

— 31ften Juli 1823.

Mein herr !

"Die Geschäfte meines Departements haben mich vers "hindert die Zeichnungen eher zu überschicken, als ich Ihmen "versprochen hatte und die ich Sie jest bitte in Empfang zu "nehmen.

"Die Geschichte dieser Werke ist in ein fo undurchbring, "liches Geheimniß gehult, daß es unmöglich ist von ihnen "etwas anderes mit Sicherheit zu sagen, als daß sie eristiren. "Die Stizzen, die ich Ihnen schicke, sind die besten und ge-"nauesten, die ich noch gesehen habe. Dem Ariegs Departe "ment sind vielleicht umftandlichere Details mitgetheilt mor"ben, aber sie liefen auf Boraussetzungen hinaus, denn
"Miemand konnte bis jetzt den Ursprung ihrer Erbauung
"erforschen."

"Es ift außer Zweifel, daß diese Befestigungen nicht "bas Werk der eingebornen Stamme sind, welche diesen Theil "des Landes bewohnten. Ihre Traditionen sind seit langen "Jahren von den Weibern ausbewahrt worden, die auch die "Genealogisten der Familien sind. Nie habe ich bei ihnen "die geringste Spur von dem Ursprung dieser Bertheidigungs, "Werke auffinden konnen, und die Indianer errichten nies "mals welche.

"Die Zeichnung (Nr. 1) stellt offenbar Befestigungen "bar; und obgleich der Plan nicht von einem Profile begleis, tet ist, so kann man doch sehen, daß alle Borrheile des "Terrains und alle Mittel, im Innern mit Sicherheit das "Wasser zu ersehen, benutzt worden. Vor jeder Deffaung "oder Pforte bemerkt man auch einen Queerwall; und alle "Ausgange, die zu den verschiedenen Quellen sühren, sind "forgfältig vertheidigt; aber ein entscheidender Beweis gegen "die Annahme, daß die Indianer diese Werke gebaut haben, "ist der gepflasterte Weg, der zu einem derselben sührt. Die "Materialien sowohl, woraus er gemacht ist, als auch seine "Dimensionen scheinen eine solche Vermuthung zu bes "stätigen.

"Der Plan (Nr. 2) gleicht mehr den Mauern einer "Stadt, von der nur einzelne Punkte befestigt waren, weil "die Deffnungen oder Pforten in den vorspringenden Winkeln "angebracht sind. Der Plat für das Wettrennen, die Ersugötslichkeiten oder die militärischen Uebungen, und die Kirch, "bbfe, außerhalb der Wälle, scheinen diese Meinung zu "rechtsertigen; aber alles läuft auf gewagte Muthmaßungen "binaus.

"Ich hoffe von Ihrer Gute, daß Sie die Einfachbeit, wo-"mit diese Zeichnungen verfertigt find, entschuldigen werden; "mein Bestreben war eine richtige Kopie zu geben, weil ich furch "fürchtete, durch Berschonerungen mich von dem eigenthums "lichen Karafter der Originalien zu entfernen. Haben Sie "die Gute, sie so zu nehmen, wie sie sind."

Ich habe die Ehre mit hoher Achtung zu fein Ihr unterthäniger Diener,

Gezeichnet: P. Roberdeau, Major im Ingenieur-Korps.

Dieser Ansicht konnte ich noch einige Details aus bem Werke des Hrn. Heckevelder, über die eingebornen Nationen Pensplvaniens, und aus dem ersten Bande der Memoiren der Gesellschaft der amerikanischen Alterthumssorscher entslehnt, hinzusugugen; ich sinde aber eine sehr interessante, von dem Herrn Malte Brun versafte Analyse derselben im Journal des Debats vom 25sten Mai.

Ich schließe meine Bemerkungen mit ber Schilberung ber zu harriffonetown, im Staate Indiana, aufgefundenen Tumuli; diese Notiz entlehne ich aus einer im Besten herauskommenden Zeitung.

"Wir haben 15 oder 20 Tumuli untersucht. Ginige das "bon, die 10 bie 15 guß boch waren, enthielten nicht mehr "als 4 ober 5 Stelette. In einem derfelben fanden wir nicht "einmal einen Menschen-Rnochen. Undere enthielten Knochen "genug, um ju glauben, baß fie vormale wenigstene 100 "Rabaver enthalten hatten. Rinder von verschiedenem Alter "und Erwachsene schienen ohne Ordnung und ABahl auf eins "ander gehauft zu fein. Wir faben mehrere Schenkels, "Bein = und Schabel-Anochen, welche Menschen einer gigdn-"tifchen Große angehort haben muffen. Der Schabel eines "ber Stelette war 3 Linien bid, bie Babne außerft gleich, "ftark und ichon und alle fest einliegend. Die Borber-Bahne "waren fehr lang und weniger breit ale bie ber Deifen re "gewöhnlich find. Die Bahne fcbienen uns im Allgemeinen "fehr regelmäßig geformt und gereiht. Unfere Untersuchuns "gen haben und hinlanglich überzeugt, baß diefe Tumuli von "einem wilden Bolt find verfextigt worden, welches aber ge-Berthg. 3ter Bant, 1825. Ifter Beft.

"wiß zivilisirter mar, als die jetige indianische Menscher-Art. "Wir haben ein Stud Sohlglas aufgefunden, welches 5 Uns "den mog und bem Boden eines Bechers ahnlich mar; meh-.rere fteinerne Beile, die nahe an ihrem Kopf burchlochert "waren, um einen Stiel aufzunehmen, von Teuerftein ge-"machte Pfeil-Spigen, die benen fast abulich find, beren fich "bie Indianer gegenwartig bedienen; mehrere Stude irdenes "Gefchirr, wovon einige zu Gefagen gebort zu haben ichie-"nen, die feche bie acht Gallonen enthalten fonnen; andere "waren Ueberreffe von Baffertrugen, Topfen und Taffen; "einige batten feine Bergierung, andere aber maren mit fon-"berbaren Figuren von Bogeln und Thieren verziert, die "aufgedrudt worden zu fein schienen, ale bie Erbe, woraus "fie bestanden, noch im weichen Bustande sich befand. "fleinen Gefaße waren aus gestoßenen und mit fteinigter "Erbe vermengten Muschel-Schuppen gemacht und die gro-"Ben aus Thon und Sand. Gifen Trummer wurden nicht "gefunden, außer in einem der Schadel, welcher von einem, "feche Boll langen Pfeile burchbohrt war, ber noch barin "stedte.

"Die Individuen dieses Tumulus wurden zweisclsohne "in einer Schlacht getödtet und eilig beerdigt. Als wir weis "ter gruben, fanden wir überall eine Aschen-Schicht von 6 "Boll bis 2 Fuß Dicke, die auf dem Ur-Srunde auflag. "Diese Asche nethielt Rohlen, Stucke Holz und Trummer "pon kalzinirten Knochen. Nach der Menge von Asch und "Knochen zu urtheilen, ift es augenscheinlich, daß man das "selbst mehrere Tage hindurch große Feuer unterhielt, ehe "der Tumulus aufgestellt wurde.

"Fast alle Plate der Hauser im Dorfe Harrisson entschalten einen Tumulus, und einige haben ihrer sogar drei. "Auf den benachbarten Hügeln sieht man Ruinen von steisnernen hausern. Sie waren mit Erde, Strauchern und "Baumen bedeckt. Wir raumten eins davon aus und hiels, "ten dafür, daß es ehemals bewohnt gewesen. Es hatte 12 "Fuß im Quadrat, die Mauern waren fast bis zu den Fun-

"damenten eingefturzt., und es ichien von ranben Steinen, "wie unsere eignen Mauersteine find, gebaut. Offenbar mar "tein Beil angewandt worden, um fie ju glatten.

"Wär bemerkten an einem ber außersten Ende des Gesbäudes einen regelmäßig gebauten Heerd, der voll Asche, "und Rohlen war, vor welchem wir die Stelette von 8 Inspiviouen verschiedenen Alters, Kindern und Familien-Häups, "tern fanden. Die Lage ihres Körpers deutete klar auf eis, "nen plotichen und gleichzeitigen Tod, sie schliesen mit "wahrscheinlich an das Feuer gehaltenen Füßen, als sie "von einem Feinde, einem Erdbeben ober einer Pest erreicht "wurden."

Es wird um so wichtiger biese Ruinen durch die Beschreibung, die Zeichnung und den Stich auf's Neue in's Seben zu rufen, da die Gegenden, die sie enthalten, vor 40 Jahren noch weite Buften, gegenwärtig schon mehrere Millionen Bewohner zählen. Der Mensch hilft daselbst heutiges Tags dem zerstdrenden Zahne der Zeit, der diese Wälle allmählig in Staub zermalmt; bald wird der Landmann auf diesen Trümmern der vergangenen Jahrhunderte Amerika's sein Häuschen gezimmert und seine Pflugschaar den Boden gefurcht haben.

Washington, ben 12ten Anguft 1823.

Gezeichnet: Breffon.

Befchreibung bes, zwischen bem Meridian, ber Bobien von Council-Bluff, und bem gelfens Gebirge (Rody-Mountains) gelegenen Lanbes.

Ausgezogen aus der Reife bes Majore Long

bon

Warben,

. ehemaligen GeneraliRonful ber vereinigten Staaten.

Dieses Land, welches eine Oberflache von mehr als 400 (engl.) Quadrat-Meilen hat, liegt zwischen bem 98ften und .108ten Grad wefflicher gange (von Paris) und bem 35ften

und 42ften Grade nordlicher Breite, und bilbet einen Theil von Luiffana, in dem Sinne, welchen bie Frangofen mit Diesem Namen verbanden. Es zeigt überall eine wellenfor. mige und table Dberflache, einige Stellen ausgenommen, mo fich Sugel und einige Plateaux bilben, die 600 bis 800 Auf über die nabe liegenden Flachen erhaben find. Mehrere Dies fer Sochebenen liegen gang ifolirt, indem ihre Abhange feil und mit Abgrunden begrangt find, wodurch fie fast ungw ganglich werden. Undere bahingegen erheben fich in gang unmerklichen Gehangen. Je mehr man fich von Offen ber bem Felfen-Gebirge (Rody-Mountains) nabert, defto gablreicher werden diefe Hervorragungen, obgleich fie hier an Umfange bereits abgenommen haben. Das Land umber ift fast gang von Solz entblogt, und baber bieten biefe Gegenben gar haufig einen fonderbaren Anblick bar. Gie beffeben abmechselnd aus borizontalen Schichten von Sandftein und Breccia und an mehreren Orten findet man eine ftaunliche Menge Rlingfteine. Man hat biefe Bervorragungen Plattformen genannt, wegen bes Unfebens, bas fie von weitem barbieten, und wegen ber borizontalen Lage ber Schichten, obgleich ihre Oberflache im Allgemeinen wellenformig ift und fogar bin und wieder Ruppen; in einer Bobe von einigen hundert Suß aus ihnen herborragen. Dehrere biefer Plateaux find mit verfruppelten Fichten, Gichen und rothen Bebern bebedt, andere find fahl oder mit Rrautern bewachsen.

Berfolgt man die Basis des Felsen Gebirges, so trifft man in der Nahe dieser isolirten Hochebenen auf mehrere merkwürdige, piksormige, Hohen, die sich von 50 bis 150 Kuß über ihre Grundsläche erheben. Die Neigung ihrer Abhänge beträgt an einigen Stellen 45 bis 80 Grade. Sie bestehen aus denselben felsigen Schichtungen, wie die isolirten Hochebenen und scheinen ehemals mit den benachbarten Unbohen verbunden gewesen zu sein.

Die Oberflache bes Landes ift, in ber nachbarfchaft bes Relfen Gebirges und im Guben bes ArtanfassStromes,

mit Trummern vulkanischen Gesteines bedeckt, ohne daß es indeß die geringste Spur von Aulkanen giebt. Diese Fels, stude scheinen auf horizontalen Schichten von Sandstein zu liegen. hin und wieder bemerkt man auch etwas Stein-kohle und Stude kristallisirten Salzes.

Die von ber Platte, ber Ranfa und bem Arfanfas bewafferten Thaler biefes Theils vom nordlichen Umerika liegen gewöhnlich 150 ober 200 Suß tiefer ale bas augrangende Land. Sie enthalten ziemlich ausgedehnte fruchtbare Landereien; aber an mehreren Stellen verbindet fich mit ' bem aufgeschwemmten Lande eine große Menge Sandes, Talkerde, falpetriger und falziger Stoffe, wodurch fie gang unfruchtbar werden. Dit Ausnahme eines fleinen Theile, ber mit Tannen und verfruppelten Eichen bedeckt ift, und einiger fandigen Aubhben, worauf nur rothe Bedern machfen, ift ber Boben biefes gangen Landes von fandiger Befchaffenbeit und bringt nur wenig Rrauter und Cactus 11) bers por; und ba Baffer und Soly febr felten find, fo ift es folglich jum Uderbau wenig geeignet. Nach ben Erzählungen ber Rapitaine Dife, Lewis und Clark und anderer Reis fenden febeint es, daß das im Morden und Guben von die fer Wegend, zwischen ben Quellen ber Saline, des Dreifaltigfeit = Fluffes und bes Colorado und bem 40° nordlicher Breite gelegene Land, von berfelben Befchaffenheit ift und gur naturlichen Schranke zwischen den amerikanischen und fpanifchen Befigungen bienen fann.

Die hohe Gebirgs-Kette, welche unter ben Namen der Chippempans, Rockys, Shinings, Sandys, Mexikans und Missouris Berge bekannt ist, erstreckt sich von den Quellen des Missouri bis zur Mandung des Mackenzie, unter 65° nördlicher Breite. Diese Gebirge haben im Allgemeinen eine nordnordwestliche oder sudsudistliche Richtung; ihre Breite wechselt von 50 bis 100 Meilen, sie erheben sich aber in steis len Abfällen bis über die Region des ewigen Schnees

¹¹⁾ Castus ferox et cylindricus.

Man bemerkt diefe Rette von Often ber auf mehr als 100 Meilen weit. Diefe Berge laufen allgemein in Spitzen ober Pite aus, zwifchen welchen fich fehr fruchtbare Thaler 3wifchen bem Arkausas und ber Platte bemerkt man eine Bergfpite, welche Rapitain Dife fur die bochfte in diefen Gegenden, auf einem Raume von 150 bis 200 Meilen, balt. Gine Abtheilung ber Expedition, unter Aus fuhrung bes Doktor James, erkletterte biefe Spite gegen bie Mitte bes Juli und fand ihren Gipfel mit Schnee gang Mus ber Lage bes Schnece auf ben benachbarten Soben Schloß er, baß fie in ber That bie bochfte fei. Diese Berge find mit zerftreuten Gebufchen von Richten, Gichen, Bebern und Ginftern, bon einer fehr fleinen Urt, bededt und baben ein fehr fteiles und fehr ungleiches Unfeben. Das Geftein, aus dem fie befteben, gebort gur Ur-Formation. Die Beftandtheile find Oneis, Granit und Quarg; aber nach Often zu fleigt eine bide Lage fefundaren Gebirges, welche ber Struftur ber Gbenen abnlich ift, von ber Bafis bis zu einer Sohe von mehreren hundert Sug.

Ein geborner Franzose, Namens Joseph Bijean, der fast 10 Jahre lang die Pawnees Dbrfer bewohnt hatte, bes gleitete die Expedition als Dollmerscher und Wegweiser von den genannten Obrfern bis zum Felsen Gebirge. Er hatte auch das, zwischen dem nördlichen Juflluße der Platte und dem Arkansas gelegene Land, nach allen Richtungen durchs wandert und war oft auf den Biber-Fang aus gewesen, die sich in diesen Gebirgen noch in großer Jahl aushalten. Er hat der Expedition große Dienste geleistet und ihr interessante Details geliesert über die dstlich von der ersten Kette des Felsen-Gebirges, und zwischen den Quellen der pierre Jaune nordlich und Santa-Fe sublich gelegenen Gegend.

Dieses Land besteht nach ihm aus hohen und mit ewigem Schnee bedeckten Bergen, die 10, 20 und 30 Meilen lange Thaler einschließen, welche von schonen Flussen bewässert sind und beren, oft fruchtbarer, Boden überflussig mit einer Urt von blubendem Weißtlee bebeckt if, wodurch fehr viele Pferde und andere milde Thiere ihre Nahrung haben. Das Holz ift baselbst unglucklicher Weise sehr felten, aber auf der Ruckseite ber benachbarten Berge findet es sich in Menge. Die Indianer dieser Gegend haben keine festen Wohnsitze und leben ganzlich von der Jagd.

Die Sibe des James-Pife über der benachbarten Ebene, so wie sie im Lager von Boiling Spring Creek, welches 25 Meilen davon entfernt ist, bestimmt worden, beträgt 8,507½ Fuß 12). Der Pik liegt unter 38° 18" nördlicher Breite und 105° 39" westlich von der greenwicher Sternwarte oder 28° 39" westlich vom Meridiane von Washington.

Das Gefälle der Platte, von dem Fuße der Gebirge bis jum Missouri, beträgt ungefähr 19 Joll auf den Meter, und das dieses letztern von diesem Punkte bis zu seiner Mündung 16 Joll. Dann hat der Mississipi 12 Joll Geställe auf den Meter, vom Missouri bis zum Meerbusen von Mexiko 13) Nach dieser Berechnung ware die Platte, an der Basis der Rocky-Mountains 3000 Fuß über den Ozean und folglich die Felsenspitze James 11,507½ Fuß über die Meeresssäche erhaben.

Es scheint, daß man sich zur Hohen-Messung nicht bes Barometers bedient habe. Die Expedition war zwar mit 3 dieser Instrumente (mountain barometers) verschen; allein zwei derselben wurden im Laufe der Reise beschädigt. (Dies ist sehr zu bedauern.)

Temperatur. — Nach den thermometrischen und anderen von der Expedition gemachten Beobachtungen follte es scheinen, daß die Temperatur der Sohen von Council-Bluff, zu Saint-Pierre, in den Pawnees Dorfern, und am Wolf, wo der, auf dem Meerbusen von Mexiko entstehende Showestwind nicht bemerkt wird, der der Kusten des ats

¹³⁾ Bei diefer Angabe bes Gefälles scheint Br. Barben im Irthum zu fein; ftatt 1 Meter hat er mahrscheinlich sagen wollen 100 Meter. Der Uebers.



¹²⁾ Man hatte hierzu eine Basis von 1048 Fuß gemeffen.

lantischen Meeres unter benfelben Breitenkreisen abnlich ift, mit dem Unterschiede, daß sie zuweilen kalter ift. Die Beranderungen find da gleichfalls groß und ploglich.

Am 24sten Juli zeigte das Thermometer nahe beim ersten Zufluß (First Fork) des Arkansas auf ungefähr 100 Meilen von der Basis des Felsen-Gebirges 100° F. (37°77 Centigrade) im Schatten des Zeltes.

Am 25sten, 26sten und 27sten um 3 Uhr bes Morgens 55° (12°,77 Centigrabe).

Den 29sten fiel er, nach einem Sturm mit Regen und Hagel, von 70° auf 47°.

Am 4ten August und ben fünf vorhergehenden Tagen, an welchen die Expedition fandige Ebenen durchzog, zeigte das Thermonicter des Morgens 58° und um Mittag 90° (32°,22 Centigrade).

Am gen stieg es auf 100° im Schatten, und in den Zelten, die man unter kleinen Baumen errichtet hatte, hielt es sich auf 105°. Da diese Warme um einige Grade die des Bluts übertrifft, so ist es wahrscheinlich, daß sie vom Zurückprallen der Sonnenstralen auf dem Sande veranlaßt wurde. Es war oft ein Unterschied von 5° zwischen der Morgen s und Abend Barme.

Ungeachtet der plotzlichen Uebergange von Kalte und Warme, die man in diesem Lande erleidet, giebt es unter den, dasselbe bewohnenden, Indianern wenige Beispiele von Lungensuchten. Sten so hat man bemerkt, daß es der Ginwirkung jener Ursachen auch nicht ausgesetzt ist, welche in den fruchtbaren Niederungen des Mississpiele fo klägliche Wirskungen hervorbringen.

Man schreibt die große Sterblichkeit der Soldaten (100 starben und mehr als 300 waren am 8ten Mart frank, oder es gewesen), welche im Lager am Missouri Statt hatte, dem durch den Mangel an frischem Fleisch und Gemüsen verursachten Storbut zu, indem die Jäger, welche fast immer vom Lager weit entfernt waren, nicht davon angegriffen wurden.

In der Nabe des Felsen-Sebirges bemerkte man eine beträchtliche Beränderung in der Temperatur und dem Zusstande der Atmossphäre. Des Morgens und des Abends war die Luft still und die Hige übermäßiger als mahrend der Mitte des Tages. Gegen Mittag erhob sich ein Wind aus Westen oder Sudwesten, der aber bei Einbruch der Nacht sich legte. Er wurde, wie man glaubt, durch die Berdünnung der Luft in den, von der Platte bemässerten Sand-Ebenen, die sich nordwärts die zur großen Krummung des Missouri ausbreiten, verursacht. Die Sonnenstrasien waren um diese Tageszeit brennend heiß und für die Augen sehr schmerzhaft, wenu gleich das Thermometer selten mehr als 80° F. (26,66 Cent.) zeigte.

Am 12ten Dezember hielt sich bas Thermometer, fast ben ganzen Tag hindurch, unter Null. Um gten Februar war bas Sis, welches ben Missouri überdeckte, 16 30ll bick; am 29sten brach es auf; und am 19ten Mart war keins mehr zu sehen.

Die Temperatur des Quellwassers betrug in einem tiefen und beschatteten Hohlwege 47° (8,33 Centig.); die des Flußwassers 32° (0,00 Centig.) und die der Atmossphäre 65° (13,33 Centig.)

An den Ufern der Platte zeigte das Quedfilber vor Sonnen Mufgang gewöhnlich 60° (15,55 Centig.) Die Temperatur des Flußwassers betrug ungefahr 71° (21,66 Centig.), dahingegen die der Luft 77 (25 Centig.)

Nach bem Journal der Expedition, welche auf Bessehl der Regierung der vereinigten Staaten, im Jahr 1806 den rothen Fluß (Red-River) herauffuhr, muß das Klima an den Ufern desselben milder und gleichmäßiger sein. Die jeden Tag, vom Isten Juni bis zum osten Juli, zwischen Natchitoches und dem Dorf Coashaty, gemachten Beobachtungen haben gezeigt, daß die Temperatur der Luft daselbst 72 bis 93 und die des Wassers 79 bis 92 (33,33 Centig.) beträgt.

Bulfanc. - Um 19ten Mary borte man an ben

Ufern des Missouri eine heftige unterirdische Explosion. Das Eis, welches den Fluß bedeckte, wurde mit Getose gesbrochen; ein benachbarter Hügel senkte sich zum Theil und gab eine dicke Rauchsaule von sich. Nach den Erzählungen der Indianer scheint es, baß dergleichen Phanomene sich daselbst sehr oft erneuern. Das Erdbeben, welches im Jahr 1811 die Stadt Neu-Madrid zerstörte, wurde auch im Oberskande des Missouri empfunden.

Mirage. - Um Boften Juni, ale bie Erpedition im Angeficht bes Felfen-Gebirges fich befand, fah man von ben benachbarten Cbenen bichte Dunfte auffteigen, Die fich vermehrten, je brennender die Sonne murde; fie fchienen mit einer schwankenden und wellenformigen Bewegung in Die Bohe zu fteigen. Die Dichtigkeit Diefes Dunftes mar fo groß, daß man in jedem Thale einen Bafferftreif ju erblicken glaubte und die Tauschung fo bollständig, daß nies mand an bem Dafein eines folchen Streifens zweifelte. Ein Saufen Buffelochsen, der auf einer Biese in der Ents fernung von einer Meile weidete, Schien mitten in einem See zu fteben, ihren Wiederschein fab man eben fo beutlich . als die Thiere felbft. Solche Taufchungen find, nach bem Berfaffer, in den Buften Ufrita's und Uffa's febr baufig. In Perfien neunt man fie Girraub und in ber Sanfcrits Sprache Mriga trichna, b. h. die Sehnsucht ober ber Durft ber Antilope 14).

Die franzbsische Armee beobachtete auf ihrem Zuge durch bie Bufte, die sich von Alexandrien bis Rhamanich erstreckt, eine ahnliche optische Wirkung. Die Oberstäche des Sans bes kam ihr in der Entfernung wie ein See vor 15).

Quellen. — Um Fuße ber Felfenspitze von James giebt es eine Quelle, beren mit toblensaurem Gas ftark

¹⁴⁾ Elphinston's Mission, to Caubul, p. 179, 4. London.

¹⁵⁾ Denon' Voyage etc. tom. I. p. 122. Bergl. auch die Reisen bes hen. von humboldt, der daffelbe Phanomen erblictt hat.

geschwängertes Waffer eine so große Quantitat dieses Stoffs abgesetzt hat, daß daraus ein breites Becken entstanden ist, welches in einem Bach ausgeht, der daneben fließt. Dieses, glanzend weiße, Becken ist geräumig genug, 300 bis 400 Gallonen zu enthalten und entbindet fortwährend mit einem dumpfen Geräusch ungefähr 50 Gallonen Luft und Wasser in einer Minute; das Wasser ist kalt, hell und von angenehmem Geschmack. Des Abends hatte es 63° Wärme, in deß das Thermometer im Schatten 68° zeigte. Nahe das bei ist eine andere gleichartige Quelle, die nicht austritt, aus der aber beständig Luftblasen steigen. Ihre Temperatur besträgt 67°.

He i squellen. — Am nördlichen Ufer bes Arkansas und auf einem morastigen Erdstrich giebt ce seche Heilquels len, welche vom Kapitain Bell entdeckt worden und jetzt seis nen Namen führen. Sie sind alle mehr oder weniger eisenshaltig und enthalten Kochsalz. Die eine ist so stark mit kohlensaurem Gas gesättigt und eine andere mit geschwefelztem Wasserstoff, daß man sie auf beträchtlicher Entsernung riechen kann. Die Büssel und Dammhirsche, welche die besnachbarten Ebenen häusig besuchen, trinken nie von ihrem Wasser.

Die Thiere, welche biese Gegend bevölkern, sind: ber Buffel, den man zuweilen in Hecrden von 10000 antrifft; das wilde Pserd, was sich an bestimmten Orten sindet; der graue oder weiße Bar (ursus horribilis), der schwarze oder gewöhnliche Bar, der sich nahe bei den Waldern aushält; der Tannhirsch, von mehreren Arten; das Elenthier in der Nachbarschaft der Walder; die amerikanische Antilope, inter dem Namen Hirschziege oder wilde Ziege bekannt, welche dem Buffel auf seinen Streifzügen folgt und die Ebenen nur verläßt, wenn das Wasser darin selten wird; das Murmelthier oder der Wiesenhund (arctomyk missouriensis); und im Allgemeinen alle Thiere, welche sich in den andern Theilen der vereinigten Staaten sinden. Das Land

ift auch mit fehr verschiedenartigen Bogeln bevolfert; aber es wird von friedenden Thieren und Insetten geplagt.

Diese Landschaften werden von verschiedenen Indianers Stämmen bewohnt; die vorzüglichsten darunter sind die Ottoes oder Wah-toot tah-tah; die Abkömmlinge der alten Missouris; die Omawhaw oder Maha, die Poncah, die Panees, die Konzas, die Osages, die Nomaden-Stämme von Arrapahoes, Kaskaïas, Kiaways, von Tatans und Shiennes.

Br. J. D. Graham (3bgling bee Aftronomen Ellicot und bermalen Lieutenant in ber Artillerie), ber mit ben afiro, nomischen Beobachtungen beauftragt mar, bat bie Breite und Lange verschiedener wichtiger Punkte bestimmt und mehrere grobe Brrthumer berichtigt, die fich auf den beften Rarten der vereinigten Staaten finden. Go jum Beisviel ift bie Dofition bes Lagers bei Council-Bluff, welches die neuefte, von Melish mit Autorisation bes Rongreffes berausgegebene Rarte unter 41° 42' nordlicher Breite und 96° 50' westlicher Lange fest, nach den Beobachtungen von Grabam = 410 25' nordl. Breite und 95° 43' 53" westlich vom Meridian ber Sternwarte Greenwich. Die Lage ber Mundung bes Platte. Stromes ift auch irrig und um 6 Minuten zu viel nordlich. Die Lage ber bochften Felfenspite, zwischen ben Quellen ber Platte und des Artanfas, ift auf ber genannten Rarte gu 40°'42' nordlicher Breite und 107° 20' meftlicher Lange angegeben und ebenfalls fehlerhaft, benn ber Major Long und ber Lieutenant Swift feten fie nach ihren Beobachtungen unter 38° 53' ubrolicher Breite und 105° 52' westlicher Lange. Derfelbe Jrrthum findet fich auch auf der Karte von Mexifo, die von J. S. Robinson zu Philadelphia im Jahr 1819 herausgegeben worden, wo diefer merkwurdige Dit unfir 41° 30' nordl. Breite und 111° 20' mefflicher Lange, b. h. 2° 37' Breite zu viel nordlich und 5° 28' Lange zu viel westlich angesett ift.

Tableau der Lange und Breite mehrerer wichtigen Punkte in Mord - Amerika, so wie sie von der Expedition bestimmt worden.

Benennung der Punfte.	Nordliche Breite.	Westliche Lange von Greenwich
Shippingport (Rentudo)	38015/23/	"
	38 26 9	<i>",</i>
	38 23 39	l "
Saint : Louis (Miffouri)	38 36 18	90° 2'35"
Lager am Diffouri ben 28ften Juni	38 34 33	70 2 33
Franklin (Missouri)	38 57 9	92 57 5
Franklin (Missouri)	39 9 33	
Rub Infel (Cow Island) im Miffouri .	39 25 5	"
Lager am Miffouri ben 31ften Muguft	39 49 I	"
Fort Lifa, Riederlaffung ber Pelzwerte-Rom-		"
	41 24 13	,,
	41 25 4	95 43 53
Aufammenflus der Platte	41 3 13	// 43 33
- bes Elf Sorn, Debenfluß ber Platte	41 12 0	1
	41 32 15	",
flug Elf-Born beim Gebiete ber Pawnees .	41 26 7 41 17 3	
Dorf der Pawnees = Republikaner	41 17 3	",
Mundung des Missouri	38 51 39	90 040
— — Mopen	40 21 48	,,
— — Illinois	38 58 23	90 18 0
Rap Girarbeau in Mississifipi		89 17 0
Spanische Keste zu Natches	31 33 45	
Lager an der Platte den 4ten Juli	39 57 40	ា ទី២
sten kuit	39 50 40	
.— an der Basis der Nochp. Berge den 8ten	1 "	1 475
' Juli	39 23 40	, , ,
Erftes Lager am Arfansas den 17ten Juli	38 18 19	105 39 45
	38 14 18	1
Lager, wo die Expedition fich trennte	38 12 22	103 46 16
	35 16 19	"
id. id. den 22sten August .	35 26 29	".
id. id. ben 31sten August	34 57 35	96 33 o
id. id. den 9trn September.	34 50 15	" "
Belle: Point (im Lande des Arfansas)	34 50 54	94 21 0

Die Aufnahme

Rusten und Untiesen des mittellandischen Meeres.

Ausgeführt in den Jahren 1816 bis 1819, burch den Französischen Schiffstapitain Gauttier.

Nach einem Befehle Sr. Majestat bes Konigs von Frankreich erhielt der Schiffskapitain Sauttier den Auftrag, vermittelst astronomischer und hydrographischer, mit den bessten Instrumenten anzustellenden, Beobachtungen, die Lage aller Borgebirge, hervorstehender Punkte, Klippen, und anderer im mittellandischen Meere gelegenen, bemerkenswerthen Orte, die Lage der Golfs und Buchten, welche die Kuste bildet und besonders die Punkte, welche zeither am wenigsten bekannt und bestimmt waren, aufzunehmen.

Diese Aufnahme wurde in ben Jahren 1816, 1817, 1818 und 1819 ausgeführt, und durch dieselbe die Lange und Breite berjenigen Punkte erhalten, welche in ber nachs solgenden, aus ber Connaissance des tomps für die Jahre 1821, 1822 und 1823 entlehnten, Tafel aufgeführt sind.

Während ber Expedition des Jahres 1816 fegelte Raspitain Gauttier von Toulon nach Menorca, steuerte dann

füdwarts an die afrikanische Kuste, die er von Algier bis Kap Razat verfolgte. Bon hier aus nahm er seinen Kurs nördlich, segelte an der Westkuste von Kandia, der Sud- und Westkuste von Morea und den daselbst gelegenen Inseln vorsüber bis an die Insel Sasena, am Eingange des Golfs von Venedig, steuerte von dort aus westwarts langs der dstlichen Kuste Kalabriens, der Nordkuste Siziliens, an den Liparen und Sardinien vorbei und kam so nach Toulon zurud.

Im Jahre 1817 gieng Gauttier nach Randia, wo er von dem Punkte, den er im vorhergehenden Jahre bestimmt hatte, ausgieng, segelte dann langs der Sudosikuste dieser Insel, bei Rhodos und den nahgelegenen kleinen Eilanden vorbei, versfolgte die Kusten Karamanien's, die nordlichen und diklichen von Eppern, die Kusten Syrien's, die Sudkuste von Eppern und steuerte von hier aus nach Aegypten, wo er sich am Kap Razat, bei dem im ersten Jahre die Aufnahmen der afrikanisschen Kusten beendigt worden waren, auschloß. Von Kap Razat nahm er den Lauf nordwestwärts nach dem Suden von Sizilien, steuerte an dessen Ostkuste, der Westkuste von Kalabrien, Neapel, dem Kirchenstaate, Loskana und Genua vorüber und kehrte über die hierischen Eilande nach Toulon zurück.

Während des britten Expeditionsjahres, 1818, gieng Gauttier's Reisezug bei Joiza und Formentera vorbei, nach dem Kap Dtrante, am Eingange des adriatischeen Meeres; von hier aus längs der Ostfüste Neapels und des Kirchenstaates, den Küsten von Benedig, Istrien, Kroatien, Dalmatien, Albanien, der jonischen Inseln und Morca's die zur Nordfüste von Kandia. Dann wurde der griechische Archipelagus trigonometrisch vermessen, eine Operation, die im Lause des vierten Jahres, 1819, fortgesetzt und beendigt ward.

Die Breite des Schiffs murde aus Zirkum-Meridianhohen, beren jedes Mal mehr als vier oder funf beobachtet murden, berechnet, die Lange gaben drei oder vier Seeuhren an.

Die Breite und Lange vieler Ruftenpunkte, Rlippen u. f. w., welche in der Tafel vorkommen, find auf folgende febr

einfache Beise durch die Breite und Lange, unter der sich bas Schiff befand, bestimmt worden, man steuerte namlich das Kahrzeug dergestalt, baß es erstlich, genau in den Often oder Besteu des zu bestimmenden Punkts und zweitens, genau in den Suden oder Norden desselben zu liegen kam. Im ersten Kalle hatte der Punkt dieselbe Breite wie das Schiff, im andern Falle dieselbe Lange. Diese Methode ist, wo sie gebraucht worden, in dem Positions. Berzeichnisse mit den Buchstaben O.W. und N.S. bezeichnet.

Die Lange und Breite berjenigen Punkte, welche durch aftronomische, auf bem Lande angestellte Beobachtungen bestimmt worden sind, haben die Bezeichnung A. d. L. ers halten.

Ronnte aber das Schiff nicht in die gedachte Oft-Wests und Nord-Sud-Richtung gebracht werden, so wurde die Länge und Breite solcher Punkte aus Oreieden hergeleitet, in denen die Grundlinie die durchsegelte Strecke war und die Winkel an der Grundlinie entweder mit dem Kompasse gepeilt oder durch andere Beobachtungen gefunden wurden. Eine mittelst dieses Versahrens erhaltene Ortsbestimmung bezeichnet der Triangel A.

Die Menge von Eilanden, welche den Archipelagus bilden, und ihr geringer Abstand von einander, verursachten, daß man die gedachte Triangular-Methode nur mit Muhe anwenden konnte. Deshalb spannte Kapitain Gautstier über alle hohern Punkte der Inseln und die hervorsstehendsten Kaps der Kuste ein großes Netz von Dreiecken, in welchen die Winkel mit guten Instrumenten beobachtet wurden. Die Basis dieser trigonometrischen Operation war die Entsernung zwischen den Bergen Santo Elie auf Milo und auf Zea, zwei Punkte, die sich hierzu vorzüglich eignes ten, weil sie fast unter Einem Meridiane liegen.

Ihre Breite wurde aus fehr vielen mit einem Mulstiplikations-Kreise angestellten Beobachtungen der, Soben des Polarsterns bestimmt, welche Soben (wie die Connaissance

des

des temps bemerkt, nur 4 Sekunden von einander abwischen. Der Breitenunterschied der Endpunkte dieser Basis betrug 56' 51". Das Azimuth der Grundlinie, auf dem Horizonte von Milo, fand man 1° 14' 50" NW., woraus folgt, daß ihre Größe, als Bogen eines größten Kreises = 57'. Aehnliche Breitenbestimmungen wurden auch auf dem Berge Santo Elie von Paros und dem Jupiter Berge von Naria, so wie im Jahre 1819 auf noch andern Punkten gemacht, als zu Santorin, Miconi, Egina, Samos u. s. w., welche in der Tafel über den Archipelagus angez geben sind. Hierdurch entstanden viele Punkte zur Vergleischung der aus den trigonometrischen Messungen abgeleiteten und aus chlestischen Beobachtungen erhaltenen Breite. Ihre genaue Uebereinstimmung zeugt für die Richtigkeit beider Operationen.

Die Länge berjenigen Punkte, welche nicht aus trigond, metrischen Aufnahmen hervorgieng, wurde mit Seeuhren und durch den Mittagsunterschied mit einem Orte bestimmt, nach welchem die Uhren geregelt waren. Diese chronometrischen Firpunkte sind in der Tasel angegeben worden. So z. B. ist die Länge von Kap Bon durch die Länge von Malta und den Längenunterschied, den die Uhren = 3° 26' 40" angaben, sestgesetzt. Wenn also die Länge dieser sesten Punkte durch spätere Beobachtungen eine Korrektion erleiden sollte, so wird diese Verbesserung bei allen Längen angebracht werden mussen, welche sich auf jene gründen.

Hieraus durfte auch der wichtige Bortheil hervorgehen, daß die Orte in dem Berzeichniffe nach der Zeit geordnet find, in welcher sie aufgenommen wurden. Deshalb haben wir sie in Zeitabschnitte eingetheilt, so daß alle Langen auf einander folgen, welche zu demselben Abschnitte gehören, und folglich aus demselben Gange des Kronometers abgeleitet sind, welcher Gang beim Beginn und Schlusse eines jeden Zeitabschnittes untersucht wurde. Man bestimmte die Länge aus dem Gange der Secuhren, der an demjenigen Punkt, welcher jedem Zeitabschnitte, zu dem er gehört, voransteht,

Digitized by Google

beobachtet wurde; allein man brachte dieselbe nicht eher in die Liste, als nachdem sie durch die, am Schlusse von diesem Abschnitte beobachtete Beränderung des Uhrganges korrigirt worden war. Weil also sämmtliche, zu einem Zeitsache geschörende, Längen genau zusammenhängen, so kann man keine Beränderung an irgend einer andringen, ohne nicht auch die übrigen um eben so viel zu verändern. Indessen wenn zwei derselben in der Folge durch sehr genaue Beobachtungen, als von Sonnensinsternissen und Sternbedeckungen, bestimmt werz den sollten, so wird man die aus solchen Beobachtungen hervorz gehende, Abweichung in der Länge nehmen und die zwischenzliegenden Punkte, die kronometrisch bestimmt wurden, im Berhältnis der Entsernung, oder die zwischen den Beobachztungen verstossen verstossen wüssen.

Tafel gur Ueberficht bes Ganges ber Kronometer beim Unfange eines jeden Zeitfaches.

Beit:	Der Gang wu	Differeng der Uhren gegen				
faф.	· şu	pom		ittlere Zei — ; Zuruck		
7.	St. Nifolas auf Cerigo Korfu	1816. 13.bis 16.Mark. 9. bis 14. Mai. 7. bis 10. Juni. 10. bis 16. Juni. 13. bis 19. Juli. 19. bis 25. Aug. 4. bis 7. Sept. 27. bis 29. Sept. 13. bis 18. Oft.	Nr. 23. — 8,"80 10, 80 11, 65 12, 50 12, 64 12, 70 11, 77 9, 51 6, 95	6, 35 6, 30 5, 52 4, 50 3, 94 6, 04	3, 65 4, 70 5, 68 5, 50 5, 10 5, 34	
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Die Uhr Nr denfelben Orte derfelben Beit oben.	2741 wurde an n und während unterfucht, wie	Mr. 2741. (-14,"36 13, 30 12, 64 13, 30 15, 73 19, 25 20, 77 20, 24 22, 95	, 8, o <u>l</u> i	3, 02	

3eit=	Der Gang wur	rde untersucht:	Differer	y der Uhre nittlere Bei	n gegen
ach.	8u	nom	Woreilen	—; Zuruck	l. bleiben +.
		1817.	Nr. 140.	Nir. 80.	Nr. 94.
8.	Toulon	1. bis 5. Mai.	+ 0,132	- 8,102	+ 0,"32
9.	Malta	23. bis 27. Mai.			
Io.	Modos	6. bis 10. Juni.	1, 81		
11.	Larnaca	30. Juni bis 6.	i	1 :	1
	·	Juli.	2, 33	10' 48	6, 65
	Cbendaselbst	2. bis 6. August.	0, 82	11, 69	7, 51
		13. bis 20. Aug			
14.	Messina	15. bis 20. Gept.	+ 0, 85	10, 60	6, 52
	Spensia	6. bis 10. Olt.	1, 76	9, 84	3, 99
Ende	Toulon	15. bis 20. Oft.	3, 55	7, 79	1 3, 70
	•	1818.		Nr. 86.	Mr. 54.
16.	Coulon *)	. 14. bis 20. April.	1+ 3//70	1 + 0,117	- 1,124
17.		28. April bis 4.		1.	, -,
		Mai.	1, 87	7 4, 20	I, 55
18.	Kormentera .	14. bis 18. Mai.			
19.	Korfn	31. Mai bis 7.		1 "	
	,	Juni.	1, 63	3, 63	0, 60
20.	Pola in Istrien .	26. Juni bis 2.	.1	1	1 .
		Juli,	0, 44	2, 25	0, 51
21.	Cbendafelbst .	1. bis 13. Juli.	0, 70	1, 73	0, 67
22.	Korfu	29. Juli bis 2.		1	,
		August.	- 0, 68		
		9. bis 18. August			
24.	Rhodos	26. bis 29. Aug.	0, 58	31 0,08	2,09

ber Lange und Breite fammtlicher, vom Kapitain Gauttler aufgenommenen Puntte im mittellandischen und abriatischen Meere.

Namen der Orte.	Nordliche Breite.	Diese Breite ist be:		Die Uhren find regu- lirt nach dem Meri:	
Nr.		burch	purio.	biane von	durch

1. Bon Toulon nach Cagliari, vom Ibten Mary bis gten Mat

		10101			
Coulon .	1430 7/.9"	JC. d. T.	3035/26"	l	. C. d. T.
1. Der Berg das Kloster	und 43° 7'.9"				
Coro auf Mei	10rca 39 58 20	Δ.	1 48 0	Louion	Δ

^{*)} Die Uhr Nr. 23 zeigte hier — 3,"80.

^{**)} In Iviga zeigte dieselbe - 4, 65.

Namen der Orte. Nr.	Nördliche Breite.	Diese Breite ist be- stimmt durch	Långe, dstlich von Paris.	Die Uhren find regu- lirt nach dem Meri- biane von	Länge ist be: stimmt
2. Der Punft Mola von Mahon 3. Die Stadt Algier	39°52′32″	ow.	1°59′ 0″	Toulon	NS.
(NO. Theil) 4. KapBingut (NO.	36 47 20	Δ	0 44 40	-	NS.
Dunkt) 5. Kap Tedelles (N.	36 53 15	Δ	1 38 o	-	NS.
Ebeil)		Δ	I 54 0 2 49 40		NS. NS.
	37 6 35	Δ	480	- ,	Δ
	37 710	Δ	4 52 0	_	NS.
10. Kap Tolaro ober	36 57 20	Δ	5 28 50	-	Δ
Laular, in Sar-	38 51 25	Δ	6 18 30	_	Δ

11. Von Cagliari nach Malta, vom 14ten Mai bis 7ten Juni 1816.

11. Cagliari, Mitte	39	12 52	A. d. L.		_	A. d. L.
der Stadt	1	, .	ļ	6 45 35	Palermo	NS.
12. R. Carbonnara		645	ow.		Toulon	Δ
13. Infel Galite,	ł		1	ł	•	ŀ
Mitte		32 55	Δ	6 33 0	l –	NS.
14. Die Bruder von	1		i	1	i	l
Bizerta, (ber oft-	Ì		i		} ·	Í
lichste)	37	19 5	A	.7 2 20	-	NS.
15. Spipe des R.				l	l	ĺ
Blanco oder Gar:					1	
de de Bizerta .		19 40	Δ	Z 27 50	-	NS.
16. Bizerta, die					1	
Stadt		17 20	Δ	7 30 20	i —	Δ
17. K. Dragon oder		_			Ī	
Marabut	37	15 15		7 41 30	! —	NS.
18. Infel Canis (die	l		1			
Mitte)		20 15	Δ	7 44 40	_	NS.
19. R. Zebibi, oder			1			
Garde de porte	l				1	
farine		10 0	ow.	7 57 0	_	NS.
20. Insel Plana,			1	_		
(die Mitte)	37	10 40		8 0 20	_	NS.
21. R. Karthago, (die			por		1	vor
Spike	36	51 30	Unfer	8 030	-	Anter

Mamen ber Orte.	Mördliche Breite.	Diefe Breite ift be-	oftlich von	Die uhren find regu- lirt nach bem Meri=	Lange ift be:
Mr.	D.C. Same	durch		l diane von	burch
22. Infel Imbre, (bie Spife) 23. K. Bon, (bie	37° 830	ow.	8°28'10"	Toulon	Δ
Spife)	37 4 45	ow.	8 43 30	_	NS.
24. Infel Maritimo, (Spife)	38 0 10	ow.	9 42 20	-	Δ
25. Der oftlichfte Punft von Malta	35 52 20	Δ	12 13 50	Malta	Δ
26. Infel Gogo, der Dfipunft	36 2 25	Δ	11 58 40	I Chiefy	Δ
27. Diefelbe, NW. Punft	36 420	Δ	11 46 40		Δ
III. Von Malta		oli bo	m Ibten	Juni bie	13ten
		(i 1816			20,,,,
-0 00 14. Attai	· , ~	7 - 1	_		
28. Malta, Obsers vatorium 29. K. Bon, (die	३ 5 53 50¹	A. d. L.	12 1040	Malt a	A. d. L.
Spițe) *)	37 445	ow.	8 44 o	-	NS.
30. Gallipoli, (júdl. Bastion)	36 51 15	ow.	8 47 50	_	NS.
31. Pantellaria (in der Stadt)	36 51 20	ow:	9 33 5	_	NS.
32. Pantellaria, (Bestpuntt)	36 50 50	ow.	9 32 25		NS.
33. Lampione, (die Mitte)	35 33 35	Δ	10 0 0	_	NS.
34. Insel Lampe= dusa (W. Puntt)	35 31 15	ow.	10 9 50	-	NS.
35. Jusel Lampe: dusa (O. Punkt)	35 :31 10	Δ	10 16 42		Δ
36. Insel Linosa (Westpunkt)	35 52 16	Δ.	10 28 35		Д
37. Insel Linosa (Ostpunkt)	35 52 o	ow.	10 33 35	_	NS.
38. Kap Tufiban (niedrig. Qunit)	36 <i>4</i> 7 35	Δ	8 31 20	-	Δ
39. Destlichste Insel ber Conilleras,		nor			
(der Oftpunkt) . 40. Kap und Stadt	35 47 50	Anter	8 43 15	,	A. d. L.
Afrila	35 32 0	; ۵،	8 45 50	-	NS.
41. Ostpunkt der Bank Kerkenis,				,	

^{*)} Bergl. Dr. 23, wo bie Linge nach bem Meribian von Coulon.

Namen der Orte.	Nördliche Breite.	Diese Breite ist bes stimmt burch	Lânge, ôstlich von	Die Uhren find regu: lirt nach dem Meri: diane von	Lange ist be- stimmt
42. Soloß Kertenis (der SW. Punkt	l		00.74.4		
des Eilandes) . 43. Eiland Berbi	34941/25"	Ą	8°47'40'	Maita	NS.
	33 47 50	∧ \$	8 45 16	-	NS.
45. Giland Berbi	33 54 10	ow.	8 33 10	_	NS.
(Westpunkt)	33 53 o	۱۵.	8 25 0	_	NS.

IV. Bon Tripoli nach Fort St. Nicolas, vom 19ten Juli bis
19ten August 1816.

		. `		_	
46. Tripoli, Haus	1	15	ľ		ı
des frang. Konf.	32 53 40	A. d. L.	10 51 18	Malta	A. d. L.
47. Kap Mezurat				i	1
(N. Puntt)	32 25 25	ow.	12 49 20	l · —	NS.
48. Rap Tejones .	31 50 30	Δ	17 32 20	Rorfu	Δ
49. Bengafi (Schloff)	32 7 30	OW:	17 41 20	_	A
50. K. Adriant od.	, ,		, ,-		-
R. Juliana, (das		1		į	l
erste Kap im NO.		1		1	l '
von Bengafi) *)		ow.	17 52 45	! <u>_</u>	ΙΔ
51. Ruinen von Mr-		1	1., 02.40		4
finoë		OW.	18 11 50	1 _	NS.
52. Ruinen von Pto:	09,0400	~ '''	10 11 30	-	110.
lemais	32 44 40	Δw	18 35 45		NS.
53. Das zweite Rap	32 44,40	• ,,,	10 39 43;	_	110.
im NO. von Ben:					l .
gaff, vermuthlich		İ		ł	l
		∆387 ·	18 47 55	,	NS.
54. KapRazat, (NW.	32 48 28	J 0 W.	10 47 95		142
Punkt)	22.00				١.
	33 230	A	19 16 6	·	Δ
, Kandia.					l
55. Weftpunft von				· -	ł
	34 52 0	ow.	21 41 45		
56. Mitte von Rl.	34 54 4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	21 41 43	_	Δ
Gozze	24 56 12		21 39 10		
57. Kap St. Jean .	34 15 45		21 12 20	_	NS.
58. Infel Gorbi,	33 23 43,	Δ.	21 12 20		1104
	35 34 20	· 🔥 i	21 648		
59. Kap Buso	25 36 29				Δ.
60. Kap Espada	35 40 30	Δ OW.	21 15 15		Δ
Ani orah Cohunt "	33 40 30: 1	, AM1.1	• • •	• • • 1	i ,•
	-	• •	Ŭ , .	•	4.

^{*)} Auf Gallano's Rarte fiegt bied Rap weftlich bon Bengafi.

		· (Ozafa		100	(0)
•	1	Diele	1 04	Die Uhren	
	Morbliche	Breite		lind regu-	Länge
Mamen der Orte.	Breite.	ift be=	dflic von	lirt nach	ift be=
	Diene.	stimmt	Varis.	dem Meri=	
Nr.		durch	•	diane von	durch
	'			ciant bon	vara
61. Eiland Gara					
busa · · · .	35°35′ 0″	Δ	21°13'20"	Korfu	Δ
62. Infel Serigoti,					<i></i>
(bochfter Punft) .		Δ	20 56 55	l	.NS.
		4	20 50 55	_	. 210.
63. Infelloro(Spige		A117			
dei Cerigo)	36 5 o	ow.	20 39 10	_	Δ
64.Les Couffes (Rlip:			1	'	,
pen daselbst)	36 620	ow.	20 45 40	,	NS.
W			-		^
V. Von Fort S	d. Vicolas	nach.	Korfu, vo	m 25sten	Uugult
1	bis 4ten C	Septeml	er 1816.	•	• •
	- '		1010		
65. Fort S. Nico:					
las auf Cerigo .	36 13 7	A. d. L.	20 44 34	Rorfu	A. d.L.
				, ,	
Morea.	ì				
66 Kap S. Ange .	26 05 0	Δ	00 51 45		NS.
67. Kap Matapan	30 23 0	Δ .	20 51 45	_	110.
of sup Matapau		^***	_		270
(NW. Punkt) .	36 22 35	ow.	20 7 30		NS.
68. Insel Benetico	36 41.40	Δ	19 35 20		NS.
69 Sapienza (S.			1		
Punft)	36 45 0	Δ	19 20 50	_	Δ
70. Modon	36 49 o	$\overline{\Delta}$	19 20 50		Δ
71. Infel Probo			19 20 30	, ,	4
A COMPANY OF THE PARTY OF THE P				. '	NC
(Mitte)	37 1 30	Δ	19 13 0	-	NS.
72 Stamfane		A		. 1	
(Kloster)	37 15 20	ow.	18 39 35	_	NS.
73. Inf. Bante (Sub					
punkt ober Kap				Í	
Chiarzi)	37 39 10	Δ	18 30 0	_	NS.
74 (ber Beft:			10 30 0	\	4
punit)		Δ	.0		ŃŚ.
	37 51 Q	Δ .	18 17 5	_	1100
75. — (ber Rord:					
punkt)	37 56 50	Δ	18 20 30	-	∵ Δ
76. Infel Cefalonia,		ļ			! *
(N. Punkt oder	1	[•
Kap Viscardo) .	38 26 30	Δ	18 13 30	<u> </u>	Δ
77 (Beftpuntt)		$\overline{\Delta}$	18 1 0	_ '	$\overline{\Delta}$.
78. Inf. Santa Mau-	30 10	_	امر با	4	
		ł	ł		
ra (S. P.) od. K.		١ .			
Ducato	38 32 o		18 13 30	_	Δ
79. Stadt S. Mau:	1				
ra (Nordpunkt der		l '			
Insel	38 49 10	Δ	18 22 50		· Δ
80. Provesa, Ein:	1	Γ	i '		
gang jur Stadt .	39 540	Δ	18 18 50	·	Δ
81. Die Stabt Parpa			70 20 30		
in Ollhanian	20 75 44		1.0 25.	٠.	Δ
in Albanien	139 13 43	Δ	18 3 50	_	. 4

	T		Diese				Die Uhren	Diese
	100	ðrdlide	Breite		Lán,	ge,	find regu:	Lange
Ramen der Orte.	1	Breite.	ift be=	Óf	tlic	von	lirt nach	ift be=
	1 1	O	stimmt	1	Par	ís.	dem Meri:	ftimmt
Nr.	L		durc				diane von	burco
82. Inf. Gomenigge,	Π		1	ī			1	
(Mitte)	39	°30'15''	ow.	12	949	'40"	Rorfu	NS.
83. — Paro, (Nord:		-	1	'	•••		,	
punkt)		14 0	Δ	12	48	40	_	Δ
84. — Antiparo,	1	·		1	•	•	1	_
(Súdpunkt)	39	8 20	Δ	112	54	40	_	Δ
85. Rap Blanco (ber	1		i					
SO. Punft auf ber	1_		·Ì	•				ļ
Insel Korfu	39	21 0	ΙΔ	117	' 46	50	l —	Δ
VI. Von Korfu	na	d Pal	lermo,	po	m	7ter	e Septeml	er his
•		ften S	eptembe	r	T Q I			
Of Stabt Baufu in		,,,,,	· , 	•	101			
86. Stadt Korfu, in der Mitte des Ci-								
landes Bido		20 00	A. d. L.		35	F		4 3 7
87. Santa-Catalina,	37	30 40	7. u. L.	17	33	30	• • • •	A. d. L.
(ber nordlichste	1			ļ			· ·	
Punit von Rorfu)		40 To	ow.	17	33	50	Rorfu	NS.
88. KapSidari(NW.	,	7, 20		1.	JJ	30	2rnrin	110.
Vunft)	39	47 25	ow.	17	22	0	_	NS.
89. Infel Merlera		7	,,,,	- •			_	110.
(O. Puntt)	39	52 35	ow.	17	16	30	_	NS.
90. — Fano, (die		Ť	•	•				•
Spihe)	39	50 15	ow.	17	1	30		NS.
91. Panorma oder	ŀ					_		
Palermo le vieur								•
	40	2 45	ow.	17	28	40	- 1	NS.
92. Strada bianca	40	7 10	4,		17		- 1	NS.
93. Rap Lingueta .	40	26 15	OW.	16	54	20	-	NS.
94. Inf. Gafeno, ber bochte Duntt im	Ì	` '		1		1	i	
STEET COL IV		40.45	ow.	- /		ا ہے۔		NO
	40	29 45	011.	10	53	15	-	ŅS.
Reapel.								•
95. Die Stadt Otran:								
. to	40	9 20		61	9		_ 1	NS.
96. Rap Dtranto,	4.	/	_		7	٠ ا		110.
(ber Thurm) .	40	6 15	ow.	16	11	۰	_	NS.
97. R. Santa Maria	•		· 1	-		` }		4.0.
oder Lenca	39	47 10	ΔΙ	16	4	0	·	NS.
98. Punta Del Mitfe		·	, 1	•	-4		ì	
(Thurm)		24 15	ow.	14	50	10		Δ
99. Stadt Cotrone	39	7 30		14	48	40	- I	Δ
	39	4 50		-	53		=	NS.
101. Rap Stilo .	38	29 20		•	17		- 1	Δ
102. Stadt Rocella	აგ . აი		0	14		г	- 1	Δ
103. Aap Brusano	30	1 45	OW.	13	48	10 i	· - /	Δ

-	-	Dieje	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Die Uhren	Diese
	maisrea	Breite	Lange,	find regu:	Länge
Namen ber Orte.	Rordliche	ift be-			ift be=
***************************************	Breite.	ftimme	Paris.	dem Meri=	stimmt
98r.		durch	•	diane von	durch
104. Rap Sparti:	1				
vento	37°56' 0"	<u>~</u>	13041'30"	Rorfu	Δ
105 Delarmis .			13 23 0	-	
	1 -				
Sizilien und bie liparischen	l ·	•	1		
In sein.	}	ĺ	ł .	- ••	٠.
7	1		1		
106. Messina, (bei	Ĭ		i,		
der neuen Con-		A. d. L.	13 14 27	-	•
	38 11 27	A. u. L.	(13 13 15	Palermo	A.d.
107. Spițe des Aetna	37 45 45	Δ	12 40 0		NS.
108. Fary di Mes		1	1	Į.	370
sina (Thurm)	38 16 5	Δ	13 19 30	"	NS.
109. R. Bianco di		١.		:	NS.
Milazzo	38 16 0	A	12 54 40		NS.
111. Infel Strom:	38 12 30	Δ	12 40 0	I	110.
boli (Spiße)	38 47 25	Δ	12 53 20	l _	NS.
112. — Panaria	30 47 25	-] 30 20	i -	
(Spițe)	38 37 50	ow.	12 44 15	- .	NS. 1
113 Bulcano(SO.		1	1	1	
Punkt)	38 21 35	ow.	12 40 30		NS. , ,
114. — Lipari (NW.		1	1 .	ŀ	
Punkt)	38 31 0		12 35 0	— :	NS.
115. Stadt Lipari .	38 27 20		12 39 20	_	Δ^{T}
116. Infel Salina (NW. Puntt)			12 28 20	· _'	NS.
117. — Relicur	38 35 30	4	12 40 20		11001
(Spige)	38 34 30	ow.	12 3 10	_	NS.
118. — Alicuri				l	
	38 32 35	ow.	12 020	_	P. A.
		autan	uam anta	. Cantains	
VII. Bon Paler				ir Ochteine	Let Alo
	13ten	Ottober	1810.		
119. Palermo	38 644	[C. d. T.	III 145	1	JC. d.T.
120. Rap Gallo (Beft:		•			1. 31
punkt der Baivon			1	l., .	
Palermo)	38 14 40	ow.	11. 159	Palermo	Δ.
121. Insel Ustica	1	0337		4	NS.
(bochfter Punkt)	38 42 10	I OAK	10 52 10	ł	1 . 7.72.
122. Kap Delhuomo morto	38 11 20		10 47 30	l	Δ.
123. — S. Vito	128 10 0		10 26 30	1 -	A
124. Inf. Maritime	il	~		1	[
(W. Onnit)	38 020	ow.	9 40 10		NS,
125. — — (Spiße)			9 43 20	I 🐪 🛥 🐬	NB.

Ramen der Orte. Nr.	Nordliche Breite.	Diese Breite istbe- stimmt durch	Långe, d(tlich von Paris.	Die Uhren find regu: lirt nach dem Meriz diane von}	Långe ift be: stimmt
126. Infel Santo Pedro bei Sardi- nien, (alter Thurm auf der Spihe der Infel) 127. Der Berg le Pouce de l'Oristan im Suden der Bai gleiches Namens.	39°11′ 0″	ω ow.	5°55′30″ 6 I3 10	Palermo —	Δ

VIII. Von Toulon nach Malta, vom 5ten Mai bis 23sten Mai 1817.

Coulon, Anfangspuntt, fiehe oben Dr. 1.

Sizilien.			:	,	1
128. Stadt Marfalla	37 47 35	ow.	10 5 20	Toulon	NS.
129 Mazzara .	37 40 0	Δ	10 14 30	_	NS.
130. — Sciacca .	37 30 0		10 43 40		NS.
131 Girgenti .	37 19 25	Δ	11 13 45	! —	NS.
132. — Alicata .	37 4 25		11 35 20	l —	NS.
133 Terra Mova	37 4 30		11 54 55		NS.
134. Rap Segramic	36 48 45		12 2 50	 	NS.
135. Passaro (das		1 '			
Fort)	36 41 15	ow.	12 49 10	l –	NS.
136. Malta*), (Db:				Í	
fervatorium	35 53 41	C. d. T.	12 10 30	l	C.'a. T.
1		• ,	0 -		

IX. Von Malta nach Rhodos, vom 27sten Mai bis 6ten Juni 1817.

Randia.	los -	f :		1	1.
137. RapS. Jean**) 138. Die InfelnParis	17.50	Δ	21 10 15	Malta	NS.
madie (Spige ber größten). 139. Kap Matala . 140. Infeln Calde	34 59 40 34 55 5	δ ow.	22 14 35 22 24 50	=	NS.
ronis (NO. Puntt von der am mei- ften gegen W. lie:	1.5	İ			ļ,
genben Infel	34 52 35	ow,	23 23 0	-	Δ:
nia, bie füblichfte		Δ	23 47 25	_	NS.

^{*)} Bergl. Dr. 28,

^{.**)} Bergh Rr. 5% . .

			المراجعة المساب		ببالبيب
		Diese	,	Die Uhren	~ .
	Morblice	Breite	Länge,	find regu-	Lange
Ramen ber Orte.	4	gift be=	dfilich von		ist be=
	Breite.	ftimmt	Paris,	dem Meri=	stimmt
Mr.		durch		diane von	durco
142. Rap Galamon,	1			1 .	
(O. Dunkt)	35° 9'15"	Δ	23°59'10"	Malta	NS.
` ` ` ` ` ` ` ` ` `	35 9 13	Δ .	20 39 10.	371111111]
	35 18 20	Δ	24 32 20	l	NS.
(Sudpunkt)		Δ	24 32 20		/
144. — Scarpente,	35 23 30	ow.	24 52 40	l	Δ
\ = , ,	33 23 30	0 111.	24 32 40		-
Mhodos.	į.	l	}	1.	
TAE COL & Catha		1 :	ļ `.	i	٠, ,
145. Inf. S. Cathairing (Mitte)	25 50 0	Δ.	25 25115	١ _	NS.
146. Klippen der dre	33 34 0	1 4	-3 40,00	1	
Bruder, 3 und 4		١٠.	1	1 .	ľ
über dem Wasser		l	Į.	1	
fudlich von Rhodos	35 50 20		25 34 55	-	Δ
147. Kap St. Je		~	1-3 34 03	h .	-
an (Citabelle Der	el	ļ.	1	1	1
	36 5 45	ow.	25 43 45	-	NS.
•					2017
X. Von Rhodos				Juni dis	Solien
	Ji ji	ni 181	17.	_	
148. Die Stadt Mho	=1	[.	1		
bos, auf dem End					1
puntte des Dam		ł	36 , 37		1
mes nordlich von		1 . 1	1 - 1		1
Leuchtthurm .	. 36 26 53	A. d. L	. 25 52 36	Matta)] A. d. L.
Caramanía.	1	1 . 1		1	1
	.1		100		.].
149. SO. Punit de			٠,		1
Eingangs gur	n)	1 - 1	- 00 E		
Golf Macri	. 36 32 10		26 38 5		\D ,
150. Les 7 Cav		0337	A 8	· _ ·	NS.
(Subpunkt)	. 36 20 0	ow,	26.51 10		140.
151. Insel Chateau		l ow.	107 7440	T	1 · A
rouge (Sudpuntt		1 Ow.	27 1440	1 / 10 / 5	4
152. — Cocamo (Of			27 34 10	171	
punkt)	. 36 10 25		126 3	. 1	4
153. + Celidoni		l ow.			NS.
(Sudpunkt) .	. 36 10 3g	ow.			NS.
154. Kap Celidoni 155. Punkt von Ro		1 217	1 1	77.5	,,
rabutno	36 40 0		29 17 30	Alexandri	NS.
156. Stadt Alap		1 4:	F		4.
	. 36 31 20	l ow.	29 40 20	. L - L C作	NS.
	1	1.		#1.1 16 to 100	1
Cppern.	1 .	1	1.	Cr 20 25	t.:::
157. Ran Galizan	0 35 6 20	ow,	29 36 15		WS.
157. Rap Salizan 158. — Cormachi	til35 23 50	I OW:	30 36 50	* 1 x21 2777	NS,

Namen ber Orte. Nr.	Nördliche Breite.	Diese Breite ist be= stimmt durch		Die Uhren find regu: lirt nach dem Meri: diane von	Långe ift be= stimmt
201. Thurm derUra=		,	1		
ber, Oftpunkt bes Golfs ber Araber 202. Kap Djumei- mih, Westpunkt bes Golfs ber Ara-	30°58′15"	Δ	27 ⁹ 14′ 5″	Alexandria	Δ
ber	30 57 15	Δ	26 26 30	_	NS.
Sambru	31 3 55	Δ	26 8 5	_	Δ
204. Kap Alquanais	31 14 45	Δ	25 35 50	-	NS.
205. — Elaoudseidi 206. Klippen Echi- chairi 11 Meilen	1	Δ	25 330	-	NS.
vom Lande 207. Klippen Eur:	31 32 55	Δ	24 19 20	_	NS.
faoui 4 Meilen		1	,		
	31 32 55	<u> </u>	23 57 0 23 34 5	=	Δ
Kuste von Barta.	3. 5. 4	-			Δ
209. Safen Saloum	31 33 40	Δ	22 52 0	_	NS.
210. Safen Goliman	31 46 15	ΙΛ	22 47 15	<u>-</u> -	NS.
211. Kap El-Mallah		ow.	22 44 30	l –	Δ
212. hafen Coubrouc		Δ	21 42 40	=	NS.
213. Kap El:Courat 214. Insel Bombe,		4	21 22 15	-	Δ
Spiğe	32 22 28	A. d. L.	20 56 42	_	A. d. L.
215. Kap Raratin .	32 36 20	Δ	20 51 55	-	Δ
216. Derne, das Schloß	32 42 55	Δ	20 18 45		NS.
	32 54 10		20 2 45	_	NS.
218. Kap El-Bilal .		Δ	19 48 30	_	Δ
219. Souffa	32 54 30	Δ	19 40 30	-	NS.
220. Kap Rajat ober Ras Seib-Juffef .	32 56 45	Δ	19 17 0	_	NS.
Sizilien.				,	
221. Kap Moure be	ļ			1	l
Porc 222. Spracus (Kup:	37 020	Δ	I3 o 30	Korfu	NS.
	37 340	Δ	12 57 30		NS.
aleiden	37 13 35	Δ	12 53 45	_	Δ
224. Der Aetna, Spige	37 45 40	Δ	12 41 10		NS.
225. Kap Andrea .	37 52 10	/ 	13 3 5		Δ
•		. —	, ,	•	

Namen ber Orte.	1 Mesite	lift de=	Lange, oftlich von	Die Ubren find regu- lirt nach	Lánge ift be-
Nr.		durc	· Paris.	dem Meri diane von	

XIV. Bon Messina nach Spezzia, vom 20sten September bis 6ten Ottober 1817.

,			•		
226. Messina, alte	38°12′ 3″	A. đ. L.	13°14′40″	Rorfu	A.d.L.
Mea pel.	•		,		ļ
227. Kap Baticano	38 37 10	Δ	13 30 20		\ \ \ \ \ \ .
228. Berg Cocuggo	39 12 40	Δ	13 47 0	 ,	7
229. Rap Palinuro		Δ	12 56 50	=	4444
	40 14 30	Δ	12 34 15	_	Δ
	40 48 40	Δ	12 7 10		Δ
232. Infel Capri,					
Spiße	40 31 55	Δ	11 54 20	_	NS.
233 Stadt Neapel,			l		
Fort St. Elme .	40 5d o	Δ	11 55 35	→ , ,	NS.
234. Insel Ischia,					
Spiße	40 43 0	OW.	11 33 35		NS.
235. Infel Bando:			,		į.
tena, Spiße des		0377			NO.
Sudwestvunttes .			11 540		NS.
236. Mippe La Botte		OW	10 47 40	-	NS.
237. Insel Ponce,				,	١.
Súdpunkt	40 52 0	Δ	10 38 45		Δ .
238. Insel Palmero:	40 74 40		00 55	·	NS.
la, desgleichen .	40 54 40	Δ	10 32 55	_	110.
Rirdenstaat.					
239. Der Berg Cir:	` '		ļ·		1
cello, Spiße an					· .
der Oftseite der					
Halbinsel	41 12 25	OW.	10 44 30	-	NS.
240. Der Reptun=	_ ,				
hafen	41 27 45	A	10 22 25	_	A
241, Stadt Ardea .	41 37 40	Ą	10 10 25		ļΑ
242. Berg Argendal		Δ	8 51 15	_	ļ
243. St. Stephano		Ą	8 48 15		Δ.
244. Stadt Orbitello		Ą	8 54 10	_	jΑ
	42 24 10	0000	8 58 45	11111	\[\Delta
246. Stadt Lalamone		Д.	8 49 30	_	
247. Insel Januti,			8 47 50		
	42 14 0	Δ	0 47 30	_ ` .	<u> </u>
248. Infel Giglio,	40.07.00	. .	8 35 30		
die Stadt	42 21 20	Δ	10 23 20 1		- 4

Ramen der Orte. Nr.	Nordliche Breite.	Diese Breite ist be: kimmt durch	Länge, östlich von	Die Uhren findregu: lirt nach dem Meri: diane von	Långe ift be- stimmt
Tostana.					·
249. Insel Monte: Christo 250. Insel Vianosa,	42°19'35"	ow.	8° 0′35"	Korfų	ns,
Oftpunkt	42 32 50	Δ	7 49 50	. .	Δ
- Elba 252. Subpunkt ber Infel Capraja bei	42 42 40	Δ	7 49 50	<u> </u>	Δ
Korsika	43 o 10 43 o 35	ow. ow.	7 29 55 7 2 40	=	NS. Δ
Spige	43 26 50	Δ	7 34 20	_	NS.

XV. Bon Spezzia nach Toulon, vom 10ten Oftober bis
15ten Oftober 1817.

Gebiet von Genua.	,	j .		1	1
255. Stadt Spezzia 256. Kap Porto-Fino 257. Stadt Genua,	44 19 45	A. d. L. Δ	7 31 12 6 53 0	Korfu	A. d. L. NS.
	44 24 40	Δ	6 32 40	-	NS.
258. Kap Lardier . 259. Oftpunkt vom Eilande du Levant		Δ	4 19 0	Toulon	.NS.
(Hières J.)	43 2 35	Δ	4 925	., – .	Δ
der Insel Ports Eros (hières) 261. Kap Siciés		Δ	4 2 25 3 30 0	-	4

XVI. Bon Toulon nach Jviza, vom 20sten April bis 28sten April 1818.

Loulon, Anfangspuntt, (fiehe oben Dr. 1.)

XVII.

Namen der Oxie.	-	ist be: stimmt durch	-	Die Uhren find regu- liet nach dem Meri- diane von	Lánge ift be= stimmt durch
XVII. Von Iviza	nach	Formen	tera, vor	n 4ten D	Nai bis
Toy Spring Page	100	Meai 1	AND THE WAY		gantair.
262. Stadt Juiga,	25-11	Ac.	Carlo Sept	425.02.07	152.0
Mitte ber fubli:	28-114	2001	Beftlich.	1 - 9 t	T. W.
Edipffes 31	8954431"	A. d. L.	0°\$3'43"	Toulon.	A.d. L
263. Insel Tagoma:				PH 21 - 3517	
go, Mitte, am Oft.	ା: ; ରାଜ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଶ		2 42 44		43.
264. Insel Kormen:	9 110	∆	0.40 10		Δ
sera. Observatori:	71 (12 :			6,55
um bon Biot und				100 300	1802
		• ,	0.4751		1 . 🔻
XVIII. Von Kor					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	bis 26st	en Juni	1818.		Z1Z
265. Stadt Rorfu,		ı	Deftlich.		1 .
in der Mitte der				B (
Insel Bide *) . 39	38 20	A. a. L.	17 35 50	Korfu	A. d. L.
Meapel.	•		182-16	NE HOLES	RETURN T
266. Stadt Otran-	:		1.60-860	Conflict Sale	100
to **)	9.20	ow.	16 9 0	-	NS.
267. — Brindisi . 4. 268. — Monopoli 4.	55 50°	Δ: Δ	15 36 40 14 57 50	angly offi	NS.
269. — Mola 4	1 150	\ \(\bar{\Delta}\)	4 46 50	man()	NS.
270. → Biesti	1 54 10	Δ	13 50 10	China State	I NO
271. BergSt. Angelo 4	1 43 40	OW.	3830	on wall	Δ.
272. Stadt Peschiss. 4 273. Insel Plana	1 30 40	Δ	13 11 40	S IT HE	4-400
(Eremiti) 4	2 12 p	Δ,	3 59 50	2/40/12/01/02	Δ
274. Insel St. Do:		:	200 2115	251/ '6 -253	0.00
mino (desgl.) .[4			13 46 0	ob) Third	A.d. L.
275. Stadt Termoli 4. 276. — Vallo · 4	2 03p		12 16 50		NS.
277. Ounta della:	i	- '		nebig.	2 89
Penua 4	2,11 d	Δ	12 250	Hot with	Δ.
278. Berg Corno . 4	32 20	A	12 2 50 11 13 15	000 TO 100	04
Penua	2.40 35 2.50 55		11 20 35 11 11 15	. भीरीकानु	NS.
	-		PERSONAL PROPERTY.	SECTION HERE	4.000
*) Vergl. Nr 86. burch 4 berthoud!	Die Kiron	nge von	Korfu w	urbe im I n Tage frů	3 1814 her nach

Seriha. 4ter Banb. 1825. tfter Seft.

Namen ber Orte. Dr.		ördliche Breite.	Breite Lange, tft be: oftlich von		Die Uhren find regu: lirt nach dem Meri: diane von	Långe ift be: ftimmt	
Rirdenft aat.		- 1		0.2		V mark	100
281. Stadt St. Be-		05-15-1	ow.		2500.00	Banto	NS.
nedetto	42	57'50"			35'40"	2/DLIH	ALC: C. C. CALL
283 Kermo	12	930			22 50	Chil Heads of	4
284. Safen G. Cl		220	4	**	2230	0.00	month.
pidio . , . ,	43	15.20	Δ	11	25 10	4 4000	Δ
285. Stadt Citta:		301				100	0.100
		21 10	Δ	11	18 30	C = 5110	A NS.
286. — Loreto	43	25 40	Δ	11	16 25	10元10	NS.
287. Monte d'An						PART N. J. LIST	200
cona	43	33 10	Δ	11	15 15	WHITE THE	NS.
Lagareth		27 1	A d.L.	111	0.00	7.45	A. d. L.
289, Leuchtth.	143	37 49	A. d. L.	11	0.10	10-28-03	A.d.L.

XIX. Bon Pola iu Iftrien und gurud nach Pola, vom 26ften Juni bis Iften Juli 1818.

	Short Contract				•
290. Safen Pola, Spige bes Oliven: Eilands	44 52 16	A. d. L.	11 29 49	S orfu	A. d L.
riga	44 59 30 45 4 0 45 8 20 45 12 40 45 18 20 45 21 30	Δ	11 24 0 11 17 10 11 15 20 11 14 30 11 12 50 11 11 40		A A A NS. NS.
vare, Leuchtthurm 298. Stadt Pirano 299.— Capod'Ifiria 300.— Trieft (Con- figne) Benedig.	45 27 40 45 30 50 45 32 20	Δ	11 8 d 11 13 d 11 22 20	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	△ △ △ A. d. L.
301. Kaftell Duino 302. Stadt Grado . 303. — Caorle 304. — Cortellazzo 305. Porto della Piave	45 41 20, 45 34 10, 45 32 10, 45 29 10		11 14 50 11 0 30 10 37 0 10 26 50 10 18 20	=	NS A A A
306. Stadt Venedig, Markusthurm . 307. — Malamocco	121 1	ow.	10 155 16 116	_	NS.

Ramen der Orte.	Mörbliche Breite.	Dieje Breite ift be stimmt	Långe, offlich von Paris.	bem Meri:	Lange ift bes
Mr.	WEST TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE PA	durch	distribution.	tiane von	durch
308. Bocca di Mia: lamocco Fort C. Pietro	45°19′30″	ow.	10° 0'40"	Korfu	NS.
309. Stadt Pale ftrina	45 15 40	ow	10 0 0	341	NS.
310 Chioggia . 311 Marina .	45 10 50	ow.	9 58 20	5	NS.
312. + Brondolo . 313. Bocca di Les vante, ein Saus		ow.	9 59 40	THE TRA	NS.
am Gubende 314. Punta be la	45 2 30	Δ	10 2 0	e a de de de la composición della composición de	Δ
Maestra, Mun: bung bes Po	44 59 0	Δ	10 9 0	10年12日	NS.
Rirdenftaat.	£13.41		E 11 2 12	66/62 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1.50
315. Porto Primaro, Thurm	44 33 50	Δ	9 58 20	FIRM SIME	Δ
316. Stadt Mavenna	44 24 40 44 16 30	Δ Δ	9 53 10	Sur Prober	4
	44 12 40	Δ	9 49 0	1 1 miles	NS.
320 Covignano	44 240	0000	10 12 40	OF STREET	NS.
322. Berg Carpigna	43 55 0	Δ	10 5 50 10 33 50	Property (NS.
323. Stadt Defaro 324 Sinigaglia	43 41 30	o₩.	10 50 40	ninyola	NS.
XX. Bon Pola	in Iftrien 29ften	nach I	Rorfu, vom 818.	13ten 3	ali bie
3frien.	11.20	A	2 8E 47 11	TO BOTH A	E ALE
325. Safen Wola *)	44 52 16	A. d. L.	11 29 49	Storfu	A. d. L.
326. Infelden De: niba, Kapelle . 327. Kap Promon:	44 40 20	ow.	11 30 0	is This	Δ
torio, Subpunft	44 45 50 44 48 0	OW.	t1 34 30 tt 38 50	in The	Δ Λ
328. — Merlere . 329. Punta Negra,	11 65 31	ow.	ti 47 29	1 5 2 mm	NS.
Spike . 330. Stadt Albona	45 3 3 20	ΔΔ	11 47 50	- Itad	Δ
Ende	45 6 0	100	11 8140	- 164	NS.
-	9-12-61	And	13 15 50	i Garane	9070 -
*) Bergi. Rr. 2	90,00 41	ANU	DE =1 :47 .	- CA	50,00

Mamen ber Orte.	Nordliche Breite.	Diere Breite ift bes	Länge, oftlich von Paris.	Die Uhren find regu- lirt nach dem Mert	Långe tft be= frimmt
Mr.	Construction of the last of th	burd	n speciality	diane von	Durds
332. Monte Major ob. Caldiera 333. Dorf Bulodca, nordlichftes Ende	45°16 ′2 0	ow.	11°51′10′′	Korfu	NS.
des Golfs Quar-	45 20 40	ow.	11 57 50	digital) i anning	NS.
Aroatien.	19.4	Maril	18. 211	Teltrard	a dill
334. Stadt Finme, außerftes Ende des Dammes, welcher		2		100 MES 100 MES 40 MES 100 MES 40 MES	
Fluffes bilbet 335. Infel Beglia,	45 19 7	A, d. L.	12 619	0/22/5	A. d. L.
Morbende	45 14 20	Δ	12 11 30	CONTRACTOR AND AND ADDRESS OF THE PARTY AND AD	Δ
336.— Cherfo, nord. lichfter Punkt 337. Stadt Cherfo,	45 920	ΔΔ	11 56 50	Overall file	NS.
Eingang jum Sa- fen	44 57 0	ow.	12 210	LATE OF THE STREET OF THE STRE	Δ
Bucht von Cherfe 339. Infel Livervo	44 56 20	24	11 57 30	brimin fortial st trove imp	NS.
Mordpunft	44 46 30	Δ	11 58 10	HOLD BOTH	Δ
Mitte	44 42 40	Δ	11 49 30 11 55 0	=	Δ
342 Lofini, Gpis	44 39 50	ow.	12 0 30	alon mola	NS.
ende 20fini, Sid	44 42 20	WA	11 59 20	Maran R	Δ
enbe	44 28 30	MA	12 8 50	113/1910	Δ
Nordende	44 31 10	Δ	11 56 10	picks afri	Δ
bas Dorf	44 21 10	Δ	12 14 0	VC14-5034	Δ
Subende	44 18 50	Δ	12 18 0	4 TA	Δ
enbe 349 Meleba, Sid	44 16 50	Δ	12 21 0	0 -112-m	Δ
ende	44 12 30	OW.	12 29 10	1000	IA

MARCHARON - PAC	A STREET, STRE	Diese	95	Die Uhren	
Namen ber Orte. Nr.	Mordliche Breite.	Breite ift be: ftimmt durch	dftlich von Paris.	find regu: Lirt nach dem Meri: diane von	
Missing the property of the last		- CHILD	-	otatte bott	Duta
Dalmatien.		100		enc-	
350. Infel Groffa, Nordwestende, Sap	Sec. 12.14		100	e uviyana Na Sesi	4 1
Blanc	440 9/20"	Δ	12028' 0"	Rorfu	NS.
enbe	43 52 50	Δ	12 49 20		NS.
352. — Coronata,				HATEL !	vin a
bochfte Spife an		Δ	12 53 20		
ber Mordweftfeite 353 Coronata,		1000	20.000		Δ
bochfte Spike an		1,72	0.10.48	G MOST OF	1000
ber Subfeite		Δ	13 10 50	Minister III	NS.
354 Buri, bie	A.C. OF 10	11000	1	The Later Co.	
Spige	43 38 30	Δ	13 20 20	11/2	NS.
355 Buri, Mord:		De a		25 -3634	NS.
westende	43 40 20	Δ	13 16 20	HAY WHAT	110.
Mitte, an der Gud		D) (Nerylin	145 "51E	L. Printer	3000
westfeite von Buri		ow.	13 24 0	5.400 T 0000	NS.
357. Stadt Caocefta		OW.	13 34 30	A THE PARTY	NS.
358. — Nogosniga	43 31 10	Δ	13 37 30	Sun Town I	Δ
359. Klippe Pomo,	N. F.	1		Calabiation	Mireco)
Spife .	43 5 20	Δ	13 650	SHOKE 249	Δ
360. Inf. S. Andrea	0.50	ow.	13 24 40	40° 0.000.00	NS.
Spike	43 0 50	ON.	13 24 40	ALC: THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAM	110.
ende	43 410	Δ	13 45 20	4801 St. 10.00	Δ
362 Liffa, bod	MALE STATE	Swe	75 17 17 18	20 Table 20	4000
fte und fublichfte	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	1000	100 Sept 1	ADMINISTER 13	0.54
Spiße	43 110	ow.	13 47 20	0.00 mg/s/20	NS.
363. — Liffa, Oftede		Δ	13 55 40	MNU.3174.1078	NS.
364 Buno, Spike	42 57 0	Δ	13 41 20	miletification.	Δ
365. — Lefina, West:	WIDS 451		14 3 0	MOE of the	1
sece . Eurzola,	CHARLES AND	1.8 10	14 5 0	MARKET SALLING	Δ
Spige bes hochften	The same of the	Sec. 16	6036 20	31/4 31/2009	100000
Berges im Beften		1000	(日本日本年本		731140
bes Gilandes	42 57 20	Δ	14 21 30	CONTRACTOR OF	NS.
367 Eurzola, Gpige bes boch	Sense day		0.00	Month 5	AnC.
fen Berges im		1	WILL SE	12013 016	NAC TANK
Guben ber Infel		Δ	14 30 0	all tolone	Δ
368 Cassa, bie		belle and	05/1/01		32
Spite	42 45 40	ow.	14 10 30	11 5 100	NS.
369 Cachivla, bie	P. 43. 51	0.	. 610 . 51	Section !	- Profit
Spine	142 44 40	Ao	14 21 30	WINDLESS !	linio.

Mamen der Dete.	Nörbliche Breite	Dreie Breite in be- filmmi	oftlich von	dem Meri=	Lange tfi be: stimmt
7(1)		durch		diane von	burch
370. Injel Agusta,		75.7	15 1 177	11111	Date
Spise des bochten Berges	12°45'30"		. 102 - / /	Almer 19	CAO
371 Agusta, Dit		Δ	14031/10	morfu	Δ
ede	12 43 40	Δ	14 36 o	4 2 4 6 6 7	NS.
372. Deftliche Klippe	in a south	No.	OL COLUMN	alta allen	9 Hallo
Agustini	42 43 40	Δ	14 47 0	interior and the	Δ
373. Infel Pellagofa, Spibe	42 21 30	1		da anico	COASI C
374. Dellagofa, Klip		Δ	13 55 50	exbined the	NS.
	42 21 0	Δ	13 59 10	Corporate	SHAPE
375, Iniel Meleda,			10 07	the thirty are	Δ_{μ}
Bestende	12 47 50	Δ	14 58 30	2310141	NS.
ende -, Sudoft	42 42 20	34	ST 25 .66	Ma simile	MINE.
377. Rlfppe G. An:	42 42 20	Δ	15 26 40	OTON COM	A A
drea, meftlich von		PA 1	HE CA TA	A	di cital
Magufa	42 38 25	Δ	15 37 40	PATRICIAN AND	NS.
178. Magusa, dae	100	mer.	The state of	to pau Suni	STEER!
Fort	42 39 o	Δ	15 46 0	Mary 2 23 10	NS.
Spibe	42 34 o	4	15 48 40	integenation	NS.
80. Safen Molonte,	4	E - 40	15 40 40	DEED TRAINING	12 -03
Mitte des Infel!	0.00 ST	A .	DC 2 20	2 2 2	times.
den, welches im	Service del	OFFICE AND RES	200	Digmeter.	The second
Eingange liegt .	4z 26 50	Δ	16 5 50	traW. said	Δ
am Eingange ber	ON ES 84	A.	follow to	Daniel Pouls	30.00
Bocca bi Cattara	42 23 35	ow.	16 12 50	Bills bett	NS.
82. Caftel Ruovo,	17-14-5-10	Beck	PLOCHER SOL	ALL PARTIES	DEC 18
Spife bes hochften	13.00		61 Z ZA		叫程
gegen Rorben ges legenen Berges .	42 42 20	A	0.00.0	ming on	+E0
83. Safen Trie:	42 42 20	Δ	16 13 40	dryes and	NS.
fta, Gudweftenbe	9 7 14	4-1	EAL BLA	1 1 5 1	- com
bes Eingangs gur	diam'r.			PRINTED	00
Bucht	42 21 10	A			NS.
Albanien.	196 181 67	an.	25 12 11	below to the	D MES
84. Infel @ Dicolo'	200 000	-		AND LAND	STORY OF
Morbpunft, welche	1		Sec.		H765
ben Gincang jum	0 05 1	1	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	11- 9 MANE	No.
Safen Budna bil:	U45,99930	D.	DIAMETER TO A	The second second	due
85. Ede von Anti	42 15 50	4	16 30 30	M. THERE	NS.
Bart	12 5 20	A .	6 11 0	o alrigati	- edt
66. Ctade Onteigno	11 34 50	OW.	6 44 0	- THY 100 6	1

Namen der Orte.	Mordliche Breite.	Dieje Breite ift be:	Länge, öftlich von Paris.	Die Uhren find regu- lirt nach dem Meri	Lange
nr.Test and subject	70.00	burch	The Market	diane non	durch
387. Kap Nobont	41°34'40"	Δ	170 8' 0"	Storiu	NS.
388. Durayjo, Bitat	Same	7 A 1	50,000	10000-011	tiplate.
belle	41 19 30	Δ	17 7 10	TATION O	AB Tion
389. Thurm ober		1 3		mai-restroite	draft.
ende der Bucht	ecrys Re	14	別を明	will a sind	(T 50
pon Duraggo . 1	41 10 0	Δ	17 740	510 <u>16</u> -100	NS.cot
390. Infel Gafeno*)		0.14		19970	NS.
(MordweftipiBe) .	40 29 40	ow.	16 55 20	murch 198	no aich
391. Stadt La Ba	40 28 20		17 520	field of the	
Jona . Linguet		Δ	17 5 30	STATE OF	A limit to the same of
ta, **) Dordfeite	40 26 40	A	16 57 20	CONTRACTOR DATE	NS.
393 Balle bell 'Drfo,		143.5	Charles W	- Handell Films (Slash	DA VI
Sudende	40 21 0	Δ	12 050	es designati	TOTAL CHARLES
394. Strada Bian	40 8 40	Const	17 15 30	HINTER HINT	801 XV.
ca ***) 395. Stadt Paler		A	62 17 14	Platitals ag	1971-01
mo +)	40 2 50	ow.	17 28 30	\$20134D 16	NS.
TO MUNICIPAL TOR	Ma	auft 18	18.	August b	1436
Jonifde Infeln	810	gust 18	18. m oli	4	V.
Jonifche Infeln	819	gust 18	18. mapor	laige to	S02
Jonifche Infeln	813	guit 18	inipor.	nigo e enga St	S02
Jonifche Infeln 396. Kav Bifcarbi auf Cefalonien !!	813	guit 18	18. 18013/10/ 18 5 10	Auga	NS:
Jonifche Infeln	38°27'10'	guit 18	18013/10	and series 18 bend Norfu 110 ce	1 621 1 <u>A</u> D 1 3 Se
Jonifche Infeln 896. Rav Biscarbi auf Cefalonienff 397. Kap Athera 398. Inf. Calamota Spife in d. Mitt	38°27′10′ 38°27′10′ 38°21′30′	ow.	18°13'10'	Auga	1 621 1 <u>A</u> D 1 3 Se
Jonische Infeln 396. Rav Biscardi auf Cefalonienff 397. Kap Athera 398. Inf. Calamota Spife in d. Mitt ber Insel	38°27′10′ 38°27′10′ 38°21′30′ 38°32°0	ow.	18013/10	and series 18 bend Norfu 110 ce	NS.
Jonische Inseln 396. Kav Biscarbi auf Sefatonienf? 397. Kap Athera 398. Jus. Calamota Spipe in d. Mitt ber Jusel 399. Jus. Nobier	38°27′10′ 38°27′10′ 38°21′30′ 6	ow.	18°13'10'	Rorfu To 10 11 Rorfu To 11 A on 1 A on 1 A on 1	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Jonische Inseln. 396. Kav Wiscardi auf Sefalonienf? 397. Kap Athera 398. Ins. Calamota Spike in d. Mitt ber Jusel. 399. Ins. Nobieri Spike bes sübl	38°27'16' 38 21 30' 38 32 0	ow.	18013160 18 5 10 18 24 10 08 04 68	Rocfu (1960) (1960) (1960) (1960) (1960) (1960)	NS:
Jonische Inseln 396. Kav Biscarbi auf Sefalonienf? 397. Kap Athera 398. Ins. Calamota Spipe in b. Mitt ber Jusel 399. Ins. Nobier	38°27′10′ 38°21′30′ 38°32′0′ 38°32′0′ 38°32′0′	ow. △	180 F3/100 18 5 10 18 24 10 08 04 26 18 30 10	Rorfu 130 santa Rorfu 130 il 10 a il 1	NS:
Jonische Inseln. 396. Rav Biscardi auf Eefalonienff 397. Kap Athera 398. Ins. Calamota Spike in d. Mitt ber Insel 399. Ins. Nobieri Spike bes sibl den Theils 400. Insel Ithaca Norbede	38°27′10′ 38°27′10′ 38°21′30′ 38°32′10′ 38°32′10′ 38°32′10′	ow. △	180 F3 100 18 5 10 18 24 10 08 04 68 18 30 10 18 21 0	Accept	NS:
Jonische Inseln. 396. Rav Biscardi auf Eefalonienff 397. Kap Athera 398. Ins. Calamota Spihe in d. Mitt ber Insel 399. Ins. Nodieri Spihe des siddi den Theils 400. Insel Ithaca Rorbede 401. Insel Ithaca	38°27'10' 38 21 30' 38 32 0 38 27 10'	ф. оф.	180 F3 100 18 5 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Rorfu Toll n an indicate able described	NS:
Jonische Inseln. 396. Kav Biscardi auf Sefatonienf? 397. Kap Athera 398. Ins. Calamota Spiße in d. Mitt der Insel 399. Ins. Nobieri Spiße des südli den Theils 400. Insel Ithaca Nordede 401. Insel Ithaca Süddostede	38°27'10' 38°27'10' 38°27'10' 38°32 0 38°27'10' 38°27'10'	ф. оф.	180 F3 100 18 5 10 18 24 10 08 04 68 18 30 10 18 21 0	Sorfu 'Sorfu 1-5011 n on 1000 1	A NS.
Jonische Inseln. 396. Kav Biscardi auf Sesalomiens; 397. Kap Athera 398. Ins. Calamota Spise in d. Mitt der Insel 399. Ins. Nodieri Spise des südli den Theils 400. Insel Ithaca Nordede 401. Insel Ithaca Güdostecke 402. Insel Ithaca	38°27'10' 38°27'10' 38°27'10' 38°32 0 38°27'10' 38°27'10'	Δ . Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ	18013/100 18 5 10 18 24 10 08 04 68 18 30 10 18 21 0	Rorfu 13 ospis Rorfu 13 ospis 13 ospis 14 ospis 15	NS.
Jonische Inseln. 396. Kav Biscardi auf Sesalomiens; 397. Kap Uthera 398. Ins. Calamota Spise in d. Mitt ber Insel 399. Ins. Nobieri Spise des südli den Theils 400. Insel Ithaca Rordede 401. Insel Ithaca Süddoskecke	38°27′10′ 38°27′10′ 38°27′10′ 38°27′10′ 38°27′10′ 38°27′10′ 38°28′20′ 38°28′	ow.	18013/100 18 5 10 18 24 10 08 04 68 18 30 10 18 21 0	Action of the control	A NS.
Jonische Inseln 396. Kav Biscarbi auf Eefalonienst 397. Kap Athera 398. Ins. Calamota Spike in d. Mitt ber Insel 399. Ins. Nodiers Spike des südli den Theild 400. Insel Ithaca Norbede 401. Insel Ithaca Südostecke 402. Insel Ithaca höchste Spike	38°27′10′ 38°21′30° 38°21′30° 38°27′10′ 38°27′	ow.	18013/100 18 5 10 18 24 10 08 04 68 18 30 10 18 21 0	Annual	A A NS.
Jonische Inseln 396. Kav Biscardi auf Sesalomienff 397. Kap Athera 398. Ins. Calamota Spihe in d. Mitt der Jusel 399. Ins. Nodieri Spihe des südlichen Theild 400. Insel Ithaca Nordecke 401. Insel Ithaca höchste Spihe *) Vergl. Nr.	38°27'10' 38°27'10' 38°27'10' 38°27'10' 38°27'10' 38°27'10' 38°27'10' 38°27'10'	ow.	18013/100 18 5 10 18 24 10 08 04 68 18 30 10 18 21 0	Rorfu Norfu 13 osni 13 osni 1 osni 1 osni 2 osni 3 osni 2 osni 3 osni 3 osni 4 osni	A A NS.
Jonische Inseln 396. Kav Biscarbi auf Eefalonienst 397. Kap Athera 398. Ins. Calamota Spike in d. Mitt ber Insel 399. Ins. Nodiers Spike bes sübli den Theild 400. Insel Ithaca Norbede 401. Insel Ithaca Sübostede 402. Insel Ithaca höchste Spike	38°27′10′ 38°27′10′ 38°21′30′ 38°27′10′ 38°27′	OW.	18°13'10' 18°51'10' 18°51'10' 18°24'10 08°01'08' 18°21'10' 18°28'10' 18°28'10'	Rorfu Aforfu	A NS.

f) Bergl, Mr. 91. 11) Bergt. Rr. 76.

Mamen ber Orte.	Morbliche Breite.	Diere Breite ift be:	Länge, östlich von	1 - 3 3 5 C C 15 15 10C	Diese Lange ift be:
922.	200000	fimmt durch	Paris.	dem Mert:	firmmt
403. Rap Capra, Gubende von Ce-		27	SPANTE.	HEDCOM 6	all. The
falonien 404. Rap Schinari, Norbende von Jan-	38° 3′ 0″	Δ.	18°26'40"	Korfu	A.
405- Stadt gante . Morea.	37 56 10 37 47 17	A. d. L.	18 21 20 18 34 27	0 m 2 250	A.d. I.
406. Caftel Cornefe 407. Bante, Guboft	37 53 40	Δ	18 49 50	(0)1-13 (3)4 (0)1-13 (3)4	SWIET.
ende der Insel . 408. Insel Falcona	37 42 30	Δ	18 39 10	puntil a	angl.
ta, Subpunft . 409. Spibe Scroffa.	28 21 10	ow,		OTTO A	Z TOT
Golfe von Datras	28 15 40	Δ	18 54 o	naise nan	10 11 (S) (S) 12 (S)
411. Infel Caprera,	37 13 30	A	19 21 40 1	nde Pole	2 0 000
XXII. Bon M	36 43 20	A	19 28 40	78. nati	A
Soll Sol		ingust	1818.	ten Augu	t his
412. Milo, Spige bes Berges St.		1	ľ		3onti
	36949/28/		1110-14 000	fundanalari fundanalari fundanalari	Talla .
Ebeil von Canbia.	N. Fr. P.	2000	F	gelamot	1001
413. Rap Spada,	18 24 10	Δ	38 32 0	gefel	100
AIA Conf Chanhama	5 40 30 5 31 20	4-11	138 2700	Milo de la	NSO min
115. Stadt Canea,	5 28 40	9 11	35 28 20		∆ces tage
116, Stap Meleca,	5 35 5	4015	1 40 10	17271 (2)	NS.TOA
Sudoftede der Bai	118 21 10	Section 1.	1 48 8	Mile Phills	diag!
von Suda	5 27 10	OW. 2	56 40	TA Jack	4.
Mitte	5 22 17 5 25 52		2 7 57 1	THE April 2	VS.

^{*)} Bergl. Nr. 75.

i) Decyl. Nr. 31. ††) Wergt. Rr 76.

Namen ber Orte,	Nordliche Breite.	Dieje Breite ift be- ftimmt	Länge, öftlich von Varis	Die Uhren find regu: lirt nach dem Meri=	Lange ift be-	
Nr.	-07TH/P	durch	- pulsor	diane von	durch	
420. Rap Cainte:				winky LSO	10.0	
Croir, nordlichfte	35025'54"		22038/16/	mile	NS.	
Ede 421. Statt Canbia,	P. A. A. S.	- 1	775 A 3 G 12	A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A	D+19-28	
bochfter Thurm in	Gar, Allenda	Δ	25/21/4E	become for		
Stadt	35 21 0	Δ	22 47 45	Kind the William	NS.	
422. Infel Stanbia, Spife am Nord	02 13 24	150	15 QT GE	He faul W. Ha	ATTION OF	
enbe	35 27 20	Δ	22 54 0	1147 0- 32	Δ	
423. Infelden Pari	20.00	4	16.45.45	1200	450	
madal	35 26 40	Δ	22 58 42	103/07/5/5	NS.	
424 Klippe l'Obo	35 37 50 35 19 15	4	23 14 40	3 H(N)	NS.	
425, Spife Mailla 426, Kap St. Jean,		4	20 15 30	非比西克 斯	100	
Spike (S. Gio:	VOTIAL IS	13.5	5545.01	TO CHARGO		
vanni)	35 19 10	Δ	23 26 30	bea. Stille	NS.	
427, Safen von Spi:	de Ne 20	100	OF IL OF	edadie livi	W 15.81	
na Longa bas Fort	35 17 0	A	23 24 25	3/ C. 3/4/1	Δ	
428. Kap Sitne .	35 14 20	Δ	23 41 20	THE THINE	Δ	
429, Infel Cofuar,	45 2 William	945/34	CENTRAL	district	ding.	
Spiße	35 22 0	Δ	23 49 45	amie In	NS.	
4302 Kap Sidera .	35 17 40	4	23 58 25	Cale St. No.	gnacy,	
431. Infel Laffe ob.		9514	1260,000	Manda	-11	
Ede	35 15 25	2	24 1 20	10/20	NS.	
432. Vaillo-Caftro .	35 10 10	Δ	23 55 5	797122	Δ	
433. Rap Salomon *)	现的地位	1		adjanilladi.	10,000	
Dit Ede	35 9 10	Δ	23 50 0	WD 224/09	NS.	
434. Kap Vala	35 3 0	A	23 55 10	(Godon)	A ₁	
10.18	and the same	Section .	F-2070-19	done has cold	2.4.77	
Ruste	0	23000	0001	4	C3834	
oon Euramania.	C. PERSONAL	3.13	Carlo Call	1	6-Look	
435. Kap Ginacri,	Almosoc.	3534	C 20 W 10	science and	6.23	
Beflede vom Gin	AND VIVE	9 m 5 m	oralies b	47 49 40	100 5 %	
gange bes Golfe	a amiliat	2.146.00	G 83 45 3		St. Com	
von Macri 3.4.	36 34 25	A	26 28 35	om+ant	16	
36. Infel Baba,	ROMERY GES	GEN!	Section 1	100	8.4	
Gpibe	36 38 40	840	26 1815	11955/12	1174	
37. — Caragnachi,	-	1000	war la m			
beimEingange von		1110110		0 200	NS.	
Porto:Fisquo .	36 41 50		26 625	Subject Supplies	1401	

Namen der Orte. Nr.	Nordliche Breite.	Breite ift be: ftimmt durch	Långe, öftlich von Paris.	Die Uhren find regu- lirt nach bem Meri- diane von	Lange tft be:
38. Kap Marmara,	74.			HIPHARE - T	(
Subfpige bom Eingange bes Sa- fene Marmara		10	25°56′35″	Milo	Δ.
139. Stadt Mhodos,		-	23.00	VI - VI J N	7
am Ende des Gees		18-3	S 114 78	to attitud	100
vom Leuchtthurm		A. d. L.	25 53 50	WHILE N	A.d. L.
40. Stadt Rhodos,	Jane 1 and			CHOICE MAY	的主要是有
punta be Moli-		0	Carrier Co.	Carlotte	150/ms
nos 141. Infel Barbani	36 27 35	Δ	25 51 45	A 1 34 7576	Δ
colo, Spike	36 36 15	Δ	25 47 0	WHEEL 380	Δ
142. Rap Cavaleri		A	25 42 0	9 III Paradi	A
43 Bolno	36 34 15	Δ	25 37 35	州人(24)等人	Δ
44 St. George,	here's re-	1	ofourth	97	50,000
Nordwestecke von			5-17-2 Page 17-1	less man	THE PER
145. Infel der Dia		Δ	25 36 20	SECRETARIAN SE	Δ
mant, Spige ober:	1911101	14	OF 1 1 20	75NS 0	Mr 200
balb Simia	36 31 40	Δ	25 31 45	(C)7473 34	Δ
146. Inf. Simia,		MINE TO VI	0 (20/25)	11.8.0	10690
Weftede	36 34 40	Δ	25 26 55	Bry 87100110	NS.
Spike	36 17 25	1	25 22 45	SHOULD BE	NS
148. — Cardi,		A	23 44 43		- 1
Spige	36 13 20	Δ	25 14 45	-01-19-11	10 M
149. KapClalavalda,		100.00	1000	" manufact	the state of
die meftlichfte Ede		J.A.	010 0	Wala.	Δ
von Nhodos, .	36 735	A	25 21 0	- 44,000	Bio 18
The state of the s		Neces	000000	988	22
CONTRACTOR OF STREET			*	.53 BERT.	m y n »
350 A B S S S S S S S S S S S S S S S S S S	4 700	1200	S(11/2)		1000
RAFUTTALA SA			enitable a	Charles a	
Resultate de	PERSONAL PROPERTY.		NAME OF STREET	0110049 R558	anana-
2ufnahme	bes gri	edyifd	en Urd	ipelagi	1 B.
100 To 10	130000	100	STATE OF THE PARTY.	191	NE STA

Bemerkung. für die geographische Breite find zwei Spalten aufgeführt, in der Spalte & ift die Breite angegeben, wie fie aus den AA folgt; die Spalte & giedt fie nach den

Schiffstapitain Gauttier. manut

aftronomifden Beobachtungen; die Lange ift durchweg auf trigenometrifchem Bege gefunden worden.

Namen ber Orte.	Norolid	e Breite.	Beftliche Pange von
Nr.	Δ	*	Paris.
I. Refultate von 1818.		0.0	D FW
450. Milo, Spine bes Berges S		3 11	
Elie *)		36040/27"	220 2/594
151. Ben, Spipe des Berges S. Eli		37 37 18	22 1 25
52. Paros, Spike des Berges G. Eli	370 21461	37 246	12 50 57
153. Maria, Spige bes Jupiter		of the country of	
Berges	. 37 150	37 151	23 10 49
154. Siphanto , bochfter Punft be		A. (112-2-74)	0.00
Infel	36 58 4		22 22 21
155. Infel Jura, die Spife .	. 37 36 36		22 22 58
56 St. George d'Arbora, Gpis	e 37 28 14	A	21 35 27
57 Cantoria, bochfter Punft	. 36 20 45		23 7 54
158 Dio, besgleichen	36 42 44	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	23 0 35
50 Spra, besaleichen .	37 28 56	11.0	22 35 13
60 Anti-Milo, Spige	36 47 42	. image	21 54 18
61 Unbro, bochfter Puntt	37 50 8	(E) 1 1 10 E	22 30 7
62 Sitino, besgleichen	36 39 51	3 100 mil	22 46 33
63 Cherpho, besgleichen .	37 10 24		22 921
64 Tino, besgleichen	37 35 1	Controll Only	22 54 I
65. Die Chriftianes : Gilande		e500	Simulia &
Spine bes boditen Gilandes	36 14 41		22 52 30
166. Infel Kalconera, Spige .	36 50 40	57.67-18	21 32 45
67 Policandro, bochfter Punt	36 37 4	matter 8	22 34 50
68 Miconi, Spige bes bochfter		V. 10(1) 24 70 2	Barned of
Berges an ber Beftfeite	37 29 16	fre 74 + 65	23 1 7
69 Raro. bie Gpige	36 53 29	dated again	23 19 37
70 Micaria, bochfter Puntt	37 31 15		23 42 35
71 Ponticufa, besgleichen	36 31 48	Orre John	23 56 49
72 Umorgo Dulo, die Spige	36 36 55		23 22 19
73 Anafi, besgleichen	36 22 21	100 ex 10175	23 26 54
74 Provençale, besgleichen	37 39 6	· spalana	20 36 47
75 Raclia, besgleichen	36 49 28	2 to the beauty	23 7 43
76. Kap Colonna, Tempel von	Clarke a result	D. R. C. CONCO.	347x+120
Sunium	37 39 13	Seneste d	
77. Jufel Sobra, bochfter Punft	37 19 58		21 8 24
78 Megina od. Engia, die Gpis	37 42 7	*65795FP	21 943
79 Isla Longa, bochfter Punt	100 t654	12/	STORA NEW
ber Mord-Seite		Serve on the	

^{*)} Bergl, Dr. 412, Die Länge von Milo murbe bund vier Kronometer, welche nach bem Meribiane von Konfu regulirt waren, bestimmt. Begen der Länge von Korfu fiebe Anmertung ju Rr. 265,

Namen der Orte.	Mordlid	e Breite.	Lange von
Dr.	A	*	Paris.
80. Infel Unti Paro, bochfter Puntt	36059'40"	-	22043'12'
St Polino, hochfter Dunft .	36 46 10	Service bear	22 18 42
2. Klippe Diperi, bochfter Punft	37 18 15		22 11 33
83. Infel Dalt, Gpige SO von			-
Infel Piscopi	36 22 15	S. A. 513	25 8 35
84. Stap Grio, Gubweft Ede	35 39 20	. 300	25 4 40
85. 3nf. Scarpenton, Dord-Ede .	35 51 20	ধ্যক ক্রাপ্তক	24 52 10
86 Scarpente, besgleichen :	35 50 30	le Val	25 4 40 24 52 10 24 51 10
87 Stagida, Mitte	35 53 20	Charles and	24 30 40
88. Die Bruber, Infelden, Die		El liva strutto	DOM: NO
Spige von ber großten und am		2014-21	A6171 III
füdlichften gelegenen	35 49 40	State of	24 8 40
89. Iniel Plana, Die Spike	35 51 25	Addition of the	23 55 10
90. Jufelden Anafi-Dulo, die Gpige	15	Life want	1040 - 2
ber größten; (die Lange ift burch	Live Brooks	076 opposite	120 Last 19
NS. bestimmt worden)	36 16 0	658 - Ores 12	23 30 40
91. Infel Fidulce, Sudede	36 16 ° 36 31 25	de vintera	23 49 25
192. Alippen Les Ananes, Spife	190	distribution of	173 64 30
ber bochten	36 32 45	g divo	21 48 55
93. Klippe Caravi, Spike	36 46 25	complet on	21 15 15
94. Les peignes, einige Ruf über	Hom.	days allegan	(3) L . d
Maffer, an der Sudoftede von	ac awaren	grad autien	100 0000
95. Bufelchen Darimado, an ber	36 38 °	obstance of	22 15 15
Sudwestede von Milo	Spoulles !	Christani	4475 Lan
\$2.40 MM - 1 10 12 MM - 10 10 MM - 10	36 37 40	hystands.	21 58 50
II. Refultate von 1819.	- Bucs	and interest and	mar Inriel
of. Infel Santorin, Spige bes	WILL 23 11 (I)	d vertires of	DU + +80
Berges G. Glie	36 21 56	360221 17	23 8 18
97 Miconi, besgleichen	37 29 7	37 29 6	23 0 58
98 Megina, besgleichen *)	37 12 70		21 925
99 Sherrho-Bulo, hochfte Spike	37 15 17	37 42 2	22 15 10
06 Camos, Spige bes Berges	and in the	the Philipsy	77.74.58
Quettes	37 43 48	37 43 44	24 18 6
of. Ebermia, bochfter Punte	37 26 14	Applean th	22 321
02 Argentière	36 49 20	NO MINHS	22 13 8
03 Stampalia, Berg Beglia	36 32 15	36 32 10	23 59 20
04 Cos od. Stanco, Monte Arijto	36 49 59	30 49 54	24 53 49
os. 4 Lero, Berg Clibo	37 10 44		124 31 2
06 3pfara, Berg G. Clie .	38 35 42	38 35 34	23 51 44
or S. George pon Sciros,	11.02 310 G	LUMBALINA DE	129 - 28
Berg Codila	38 49 48	38 49 44	22 16 50
08 Metelino, ber Dinmp (Berg)	39 4 15	39 419:	24 1 53
09 Tenebos, Berg S. Glie .		100	23 43 30
10 Lemnos, Berg Therma .	39 53 39	39 53 46	22 48 17
Pri - Caffo, bodhiter Dimet	40 42 2	No vest water	22 22 30
	40 925		21 59 38

Damen ber Orte.	Norblid	e Breite.	Lange von
Mr.	Δ	*	Paris.
513. Just Scopolt, Berg Delphi 514. Athen, Grab bes Ebemiftotles 515. —, Hugel bes Museums	39" 8'37"	39° 8'13"	21021.35
514. Athen, Grab bed Themiftotles	37 56 0	37 55 42	21 17 24
515, Bugel bes Museums .	. 37 58 0	37 57 54	21 23 4
516. Corinth, bas Raftell	37 53 37		20 31 50
517. Inf. Regroponte : G. Gli	e	11 186 25 64	1 m
d'Dro, bochite Spike	. 38 330	1	22 8 2
STO CHE Miscour hochiter Mitte	1 36 26 22	Maria Company	25 0 33
510. Wlaca, pegaleichen	.130 4 4 11	and Luste	25 0 33 24 4 54
520 Dicero, besgleichen	. 36 35 16	1000	24 50 12
521. Berg auf bem Rap Erio .	. 36 44 5	10 M	25 1430
522. Inf. Madona, bochiter Dunt	136 30 31	NOTIONS W	21 37 8
523 Le tailleur, Spipe, Safet	1	165 mag	100
Daphit	. 37 52 58		21 42 11
Raphit	e 36 20 51	100 km	24 21 23
525 Binaro, beggleichen .	. 36 58 42	400	23 57 18
526. Bers Camfon, oftlidite Guis	e 37 39 51	MI-181-1811	24 50 24
526. Bera Samfon, oftlidfte Guit 527. 3nf. Metelino, Berg Ordymus	5 39 15 0		23 37 22
528 Amorgo, Spike in De	r	1	1300
Mitte	. 36 50 40	ACTATION.	23 35 30
529 Micaria, Weftfpige .	. 37 31 9	1	23 42 23
530 DinibiBe	. 37 36 26	10 10 10	23 56 47
531. Muppe 23ppt, Watte	137 14 24		23 36 5
532. Inf. Ecto, Spine des Berge G. Elie, an ber Nordfeite be	B		Water -
S. Elie, an ber Dorbfeite be	r		1
iniel	. 38 33 42		23 40 40
533. Juf. Vatmos, bochfte Gpipe	. 37 17 2	1	24 14 59
534 Surlac, im Golf vo	n	W-1/1/3	DOM: A
G IN IN VIEW		38 26 32	24 26 41
535 G. Strachi, bochfte Spig	e 39 31 0	THE PARTY	122 41 16
536. Ruppe Calori, Mitte	. 38 959	1000000	122 57 45
537. Infel Samoftracht, bochft	e	A STATE OF	-01
Spihe	. 40 26 57	10	23 15 39
538. Rap be l'Arbre, ober Gde vo	17	1000	DEWARD.
Milet	. 37 21 11	1	24 52 53
539. Infel Imbro, bochfte Spige	. 40 10 36		1
540. Pelion, (Berg)	.139 26 17	A 170./6	24 42 40
541. Offa, (besgl.)	- 39 47 53	1000	20 21 49
542. Olump, (desgl.)	. 40 432	Francisco.	20 1 38
543. Ericeri, (desgl.)	. 39 658	10 Ta 100	
544. Delphi, (besgl.) auf Regropon	11 38 37 43		21 31 3
545. Rap Erapano (bie Gpise)	. 39 56 53		21 37 2
546. 3nf. Muilliani, im Golf vo	n	ALC: UNK	Section of
Monte Santo, bochfte Spige	. 40 19 59		21 34 39
547. Inf. Limpiada , im Golf vo	n	100	No.
Conteffa (bochfte Spige)	-140 37 3	CONTRACTOR	21 28 7
548 Diavolo, desgleichen .	. 39 24 0	1200	21 50 58
549 Safrania, Spike ber größte	n 36 25 11		24 18 4
550 Strongilo, bochfte Spit	se 36 56 40	10000100	22 38 0

142 Gauttier's uftron.etrigon. Linfn. b. Suffen b. Mittel-Meeres.

Namen der Orte.	3	Rôt	dlid	franke off		
Nr.	1	Δ	<u> </u>		*	Paris.
551. Safen von Fetio, Thurm beim Eingange bes Golfe von Bolo . 552. Inf. Alata, an ber Dftede bes			•.	390	1'59"	20°40′34″
Golfs Volo			•	39	10 11	20 53 33
353. — Alt Tricheri		•	•			20 45 59
west bei der Stadt				40	38 47	20 36 58
555. Kap Marathon	38°	,10	47"	1.	• •	21 44 49
556. La Mandrie `	37	44	23		• •	21 43 11
557. Caraburno, am Eingange des Golfs von Smorna 558. Inf. S. Istade, Observato	38	31	S3	.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	24 11 18
rium des Grn. de Chabert		٠		36	46 16	22 15 40
559. Gin Berg im Beften auf Candta	35	22	48		• •	21 48 0
560. 3da, ein Berg auf Candia .					.	22 26 41
561. Ein Berg im Often von Candia	35	6	46	١.	• •	23 10 18

Bersuch

einer magnetischen Neigungskarte

nach ben Beo bachtungen auf ben letten englanbifden Nordpol-Expeditionen

> unter p den Kapitainen Ros und Barry.

Die magnetischen Beobachtungen mahrend ber englanbischen Mordwesterpeditionen im Polarmeere verdienen aus boppelter Urfache eine porzugliche Aufmerksamkeit. fallen nämlich diefe Beobachtungen in die Rabe bes norde amerikanischen Magnetpoles; theils find bie Schranken, welche die Natur in biefen Gegenden ber menschlichen Dips begierde gefett hat, fo fchwer und mit fo vieler Gefahr gu überschreiten, daß mahrscheinlich abnliche Untersuchungen erft nach vielen Sahrhunderten, ja vielleicht niemals wiederholt werden. Ich babe es daber ber Dube werth gefunden, Die felben gesondert zu bearbeiten und will in gegenwärtiger fleis nen Abhandlung den Gang ber Neigungelinien im nordwefts lichen Polarmeere in der Nabe besjenigen Punktes untersus chen, wo die Reigungenadel lothrecht gegen die Erdobers flache ift, d. i. wo die Richtung ber magnetischen Rrafte ber Erbe mit ber Vertifallinie jusammenfallt, und mo mithin

144 Berfuch einer magnetifcen ReigungBfarte gezeichnet nach

bie gewöhnliche horizontale Kompagnadel zu zeigen aufhört, ba ihre Richtung unbestimmt ift. Die Abweichungs : und Intensitätsbeobachtungen in diesen Gegenden werde ich an einem andern Ort behandeln.

Die Neigungsbeobachtungen mahrend ber Expedition bes Rapitain Roß 1818 und berjenigen bes Rapitain Parry 1819 und 1820 brauche ich nicht zu wiederholen. Rapitain Parry hat feitbem in ben Jahren 1821 - 1823 feine zweite Reife nach ben nordwestlichen Gegenden Amerika's ausgeführt, auf welcher er burch bie Sudfonsstraße in ber Hoffnung einlief, entweder burch die Repulsebai, welche im Sahre 1744 zu bemfelben 3mede von Rapitain Middleton untersucht wurde, ober von andern Punkten fich im Norben der Sudfonebai, von Guben ber in baffelbe Polarmeer einzudringen, welches er bei ber frubern Expedition vom nordwestlichen Theile ber Baffinebai, burch James Lancaftere Sund besucht hatte. Die Repulsebai mard aber, übereinstimmend mit Middletone Aussage, verschloffen, und fo des ihr von diefem ertheilten Namens gang murbig gefunden; weiter nach Nordoften ftellte bas Gis unüberfteigliche Sinberniffe entgegen, fo bag weder der muthige Rubrer der Erpedition noch die englandische Abmiralitat, welche, ohne Un-Fosten und Anstrengungen zu scheuen, ruhmlich und fraftvoll jebe Unternehmung unterftutt, burch welche ber Rreis ber Wiffenschaften erweitert werden fann, die wohlverdienten Fruchte Diefer Untersuchung arntete.

Die auf bieser Reife ausgeführten magnetischen Beobsachtungen, welche ich aus der Reisebeschreibung ausgezogen habe, find folgende:

Ort	Beit	Breite , nordlich	Långe westlich Greenw.	Abwei= chung west= lich	Reigung.
Widewall ha: fen auf den Ortneps	1821	, , ,,	Q / //.	9 ,	9: /
Martells Lower	Mai 22	58 48 51	3 0 9	26 58,5	

Digitized by Google

Drt	30	Beit Brei						dung west-		Meigung		
Sudvunft bes	182	1	0	1	4	117	1	de	0	2/1	1244	
Ginlaufes	Mai	22	58	43	25	2	55	27	27	1000	6114	
Nahe der ine: folutionsin:		03	10	10	1	4	. 1	N/s	. 8	6. 1.	e Duli	
fel	Juli	4	61	13	5	64	5	Io	7.	0 +1	83 58,	9
Upper Savage Infel . Brocken	102	20	62	31	30	69	57	17	52	37,1		
Point	Aug.	29 5	63 65	51	44	74 81	24	IO	54	52,0 5,5	.3955	
Southampton Jusel	121	15	65 65	28	13	-2	20	2	50	18,4	87 -27,	.0
Herzog von Yorks Bai. Repulse Bai. Duckets-Cove. Monle Bai	dendar PET	19 22 30	65 66 66	30	56 58 36	86	57 30 44	5	100	25,0 32,9 19,8	88 17, 87 131,	5
Point Fairs hill	Sept. 182		66	24	38	84	39	50	56	19,9	PDR I Bel	777
Nähe an ber Winter: In:	north	वर्वल	-	SVC	611	157	TRE		iyr,	dù 11	iche g	35
fel	Juli	- 200	67	11	30	81	38 24	37	70	28,2	87 47,	usic
Mabe an ber	Aug.	5	69	33 32	10	81	23	6	82 86	5/7	87 37, 88 6,	
Amberftin=	Sept.	13	69	48	10	83	29	27	89	18,3	88 21,	4

Rapitain Parry bemerkt, er vermuthe, die Abweichung bei Brocken Point sei ungefahr 3° zu groß, und daß die Abweichung in Repulsedat blos is Grad geringer war, als nach Middletons Beobachtungen, da letzterer sie = 50° in Repulsedai und = 45° bei Kap Frigid sand. In Repulsedai, bemerkt serner Kapitain Parry, sieng sehon die horizontale magnetische Kraft als Folge ber garten Neigung an sehr schwach zu werden.

Als Leitfaden bei ber Untersuchung des Ganges der Reigungslinien in diesen Polargegenden will ich noch folgende altere Beobachtungen eben daselbst anführen:
hernha. 4ter Band. 1825. Ifter Geft.

Digitized by Google

146 - Berfud einer magnetifden Reigungefarte gezeichnet nach

Beobachtungen Sutchins auf zwei Reifen von England nach ber Subsonsbai.

1774	Breite	nordl.	Lânge Gree	westl.	Abwe	ichu n g	Nei	gùng
Juni 9	58°	59'	30	3o'	,		.75°	461'
		Strom	neb :	Orin	ley s	1 2		_
Juli 23	62	,3 ¹	69	ø`	43°	· 'O'	82	421
27	02	23	. 71,	30 .	42	50	83	191
48 4	62	25	71	30	A4	0	82	281
Aug. 14	56	53	85	22	28	0	82	201
Sept. 8	51	20	82	30	12	٥	80	12
- 7		Ordose (•			
14.	52	22	82	30	12	0	79	55
		llbany		, •,			' '	,
1775		41.2.1	P*75	. 7.5	۲. ;.	•		
	ellbang	Reoba	dtunge	n bie T	ole 2 9	Ral um	aefebrt	79 18
Febr. 3	13 16	77		bie m	ole um	aefehrt	D • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	79 24
Mar h 13	(i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	10.40	-		eier Lu			79 28
Mai 6		, ,		*** 1.	titt tu	•		49 40

Die Beobachtung am gten Juni ift eine Mittelzahl aus zwei Beobachtungereihen in einer Stube und in freier Luft, welche gut übereinstimmten. Die Beobachtung am 23sten Juli in der Hubsonsstraße ist auf dem Eise gemacht. Bei den folgenden 4 Beobachtungen wurden die Pole der Nabel umgekehrt. Die Beobachtung in Albany-Fort am 14ten September ist uuvollständig, und wurde daher im folgenden Jahre wiederholt. Diese Bestimmungen scheinen daher von ziemlicher Zuverlässigfeit zu sein.

Beobachtungen auf ber bewaffneten Brigg the Lyon von England nach ber Davisstraße von Lieutenant Richard Pickersgill.

177	(, == (6 ₁₁ ;	Bre nor	ite dl.	Länge Gree	westl.	Abwei we	dung fil.	Nei	gung
Juni	12	49°	12'	90	25′	240	21'	2-2711	
	25	49 55	1/2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13	26 54	24	39	75°	. 0'
Juli	2	58 58	25 O	26 30	10	32 35	5 13	,	
	8	59	53.	46	19	41 38	38	76	39
	12 %	60 '	40 A	47	45	3 6 1 40	40 : 56		
	13	62	4	48	O	48		81	0

17	76.	Bre no	ite rdl.	Länge Gre	westl.	Abweid wei		Ne	igung
Juli	13	62°	11	48°	0			81	30
	14	62	12	48	15	47°	35₺	,	_
•		64	55¥	52	561	50-	36	81	· 22 -
	21	Muste		ove	5	50	36		
	30	65	38	59	30	l	1	85	45
	31	65	48	59	10	54	0		٠.
Aug.	12	66	26	56	15	56	54		
•		66	27	56	15 15	55	50		
	13	65	58	55	49	47	23		
	19	64	32	53	50	1 "	i	84	32 I

Die Neigungen am 25sten Juni, 8ten, 14ten, 3often Jult und 19ten August sind Mittel aus Beobachtungen in den vier verschiedenen Stellungen der Nadel, zwei mit unveraus berten und zwei mit umgekehrten Polen.

Sett man nun diefe Reigungebeobachtungen nach Lange und Breite bes Beobachtungsorts auf eine Rarte, fo tonnen alle die Puntte, wo bie Reigung von einerlei Große ift, burch frumme Linien mit einander verbunden werben, mas die Ab- und Bunahme ber Reigung an verschiedenen Orten febr auschaulich macht. Diefe Urt Linien werden Reigungelinien genannt. Auf beiliegenbem Rartchen babe ich die Brobache tungen von den Ravitain Roff und Varrus erfter Reife mit einem Sternchen, die von Parros zweiter mit einem fleinen Rreife, Sutchine Beobachtungen mit ? und Vidergills mit & bezeichnet. Die Linien fur Die Reigung 75° und 80° habe ich aus ber allgemeinen Reigungstarte in meinen "Unterfuchungen uber ben Magnetismus ber Erbe" genommen. Diefe Reigungefarte ift freilich nach altern Beobachtungen zwischen ben Jahren 1770 und 1780 fonstruirt und biefe Linien konnen vielleicht in ber verfloffenen 3wischenzeit einige Beranderung erlitten baben. Allein es fcheint, als feien Die Beranderungen ber Reigung in ber Rabe ber magnetischen Pole weit geringer ale in fublicheren Breiten. Ueberhampe babe ich biefe Linien nur als einen Leitfaben angefügt, um ben Sang ber übrigen Linien fur größere Reigungen, Die fic auf die neuesten Beobachbungen ftuben, besto leichter an

Man ficht, bag biefe Linien eine Art Dvale ober Ellipsen bilden, welche einen Punkt in etwa 714 bis 720 Dr. Br. und 00° westlicher Lauge von Greenwich umringen, wo die Reigung muthmaglich = 90° ift. Die punttirten Linien find blos nach Bermuthung gezogen; ba aber Die Linie fur 75° Deigung, turch Cooks, Lapenrouse's und Bancouvere Beobachtungen lange der Nordweftfufte von Amerita und in ber Behringestraße bestimmt ift, und ber westliche Endpunkt ber Linie fur 80° Reigung fich auf Cooks Beobachtungen in der Behringesfrage und in der Sudfonebai auf Sutchine Beobachtungen ftust, fo tonnen die burch Suterpolation gefundenen punktirten Linien auf bem nordwestlichen Festlande von Umerifa, welche fich wieder auf jene grunden, nicht bedeutend von der Wahrheit abweichen. Die auf bie Rarte abgetragenen Pfeile bezeichnen bie an bem Orte beobachtete Abmeichung, bergestalt, bag bie Richtung bee Pfeiles die Richtung ber Magnetnadel an bem Orte, und ber Wintel, welcheu er mit ben Meridianen bilbet, die Abweichung ift. Der hintere Endpunkt bes Pfeiles ift ber Beobachtungeort. Man fieht, bag bie Richtung ber Pfeile beinabe überall lothrecht auf ben frummen Reigungs: finien ift, und ungefahr gegen ben mit 90° bezeichneten Puntt fonvergirt, doch mit einiger Abweichung, fo daß die Nabel ubrblich von demfelben nach dem nordweftlichen Brenns punkte ber Ellipfe, fublich in ber Repulfebai bagegen nach bem fübbuliden zu zeigen icheint.

Sonach ift ben der nordwestliche Magnetpunkt, wo bie Neigung = 90° ist, und nach welchem die horizontale Magnetnadel an den nördlichsten Kusten Amerika's hinzuweisen scheint; so genau bestimmt, als es wahrscheinlich dutch Besobachtungen werden kann. Aus der Vergleichung des bier gesundenen Punktes mit dem ans den Abweichungen auf der Karte. Tab. IV. des Atlasses zu meinem Magnetismus dur Erde gesundenen, sieht man, daß diese Punkte ungesähr zusammenfallen, so daß die Abweichung und Neigung zu eis merleir Resultat führen. Daß dieser Punkt nicht der eigente

liche Magnetpol sei, habe ich in der gedachten Schrift be wiesen. Bor einigen Jahren habe ich in Gilberts Annalen schon den Entwurf einer solchen Neigungskarte über diese Gegenden gegeben; da aber Kapitain Parry damals seine zweite Reise noch nicht ausgeführt hatte, so entstanden mir die Beobachtungen in der Nähe der Repulsebai, und durch Hinzusügung dieser bin ich in den Stand gesetzt worden, die Figur der Linien im nördlichen Theile der Hudsonsbai genauer zu berichtigen, wodurch sie länglicher geworden sind. Die Karte in den gilbert'schen Annalen muß ich demnach hier für sehlerhaft erkläten *).

^{*)} Unbeschreiblich lieb murbe es mir fein, wenn Rapitain Parry gludlich von feiner britten Reise gurudtame und baburch gur Bestätigung der Richtigkeit ber Karte in der gegenwärtigen Gestalt ober zu einer britten Berichtigung Anlaß gabe.

Menenborff's Reife

Orenburg nach Buchara, Analyse

bes nadftens bei Donben-Dupre erscheinenben Bertes;

Voyage d'Orembourg à Boukhara, fait en 1820, rédigé par M. le baron Georges de Meyendorff, et revu par M. Amédée Jaubert; 1 vol. in 8vo, orné d'une carte de la Mongolie par Lapie, et de plusieurrs dessins coloriés. Prix 10 Fr. (Papier velin 18 fr.)

Ueber die im Jahre 1820 unternommene Reife ber ruffifchen Gefandschaft nach Buchara bat zwar bie Wigbegierbe bes Publikums burch bie por zwei Sahren in Berlin erschies nene Reisebeschreibung von Eversmann, burch bie gelehrten Beitrage Lichtensteins, und die bereits 1821 ju Dostau von Professor Fischer berausgegebene Beschreibung ber von Dr. Pander unterwege gefammelten Thiere ichon einigermaßen Rahrung erhalten, und die Erdfunde ift burch bie Resultate, welche aus diesen Schriften fur ihre Sulfewiffenschaften, Geognofie, Boologie u. a. m. bervorgiengen, mittelbar bereichert worden : Jebermann fab aber mit Recht bem fcon fo lange erwarteten und burch die Entfernung bes Berfassers verzögerten Werke bes S. von Menendorff entgegen. Es erscheint ju Paris bei Donden-Dupré, und wird bon bem gelehrten Drientaliften Brn. Jaubert revidirt und mit Unmertungen verfeben. Much andere Gelehrte baben bas Ihrige bafur gethan: man findet Noten von Drn. von Klaproth darin, Abhandlungen von Senfowsti und Robler ale Beilagen, und endlich die aus dem Deutschen übertragenen Bemerkungen Dr. Pander's über die Naturgeschichte bes Landes zwischen Drenburg und Buchara.

Da Ref. im Stande ift, die Bogen, welche bis jetzt die Presse verlassen haben, zu benutzen, so beeilt er sich, in dieser Zeitschrift die wichtigsten Punkte baraus im Auszuge mitzutheilen, und einige Anmerkungen mit der Analyse zu verweben, welche aus der Vergleichung theils früherer Quellen, theils einiger ganz neuer Materialien, die er der Gute des Hrn. v. Klaproth zu verdanken hat, gestossen welche uns voraus auf ein Lob des vorliegenden Werkes einzulassen, wollen wir sogleich mit unsern Reisenden die russische Gränze verlassen.

"Der Weg von Orenburg nach Buchara ift mit großen Gefahren verknüpft. Man hat die Raubsucht der Kirgisen, die oft Gras und Rohr auf dem Wege, welchen die Karas wanen nehmen, versengen, noch mehr die Anfälle der Chiwiner und die barbarischen, kriegslustigen Bucharen selbst, die nicht gern sehen, wenn Kristen ihr Land kennen lernen, zu fürchten. In so fern war das Anerbieren des Kirgisens Sultans Harun-Ghast Abul-Ghast, die rufsüche: Gesandsschaft mit einigen hundert Kirgisen bis an den Sirsderia zu begleiten, ein Glück für dieselbe. Er wollte der rufsischen Regierung seine Anhänglichkeit beweisen; allerdings that es Noth bei seinen Streitigkeiten mit dem Khan von Chiwa."

Aber eine andere bedeutende Schwierigkeit trak ein. Die Zurustungen hielten die Karawane bis zum 10ten Die tober (1820) auf. Kälte, Sturm und Negen standen bevor. Unser Reisender erinnert an die Worte Scheresedins über die Leiden von Timurs Heer am Sihon: "Die einen versloren Nase und Ohren, andere sahen ihre Füße und Hände abfallen; der himmel war Eine Wolke, die Erde Ein Schuce.

haufen." Welche Gefahr die Karawane vom hohen Schnee und der Kalte zu befürchten hatte, ift deutlich; nur mochte der von Hrn. v. Meyendorff angegebene Umstand, daß seine Reise durch noch viel nord biedere Länder gehen sollte, wenig zu bedeuten haben. Denn die sehon Herodot bekannten und in der Geschichte oft Epoche machenden Wolken, Nebel, Schneemassen und Regengusse sind bekanntlich nur an den Gränzen des eisigen Hochgebirgs und des Tieslandes so außerordentlich surchtbar durch die Entladungen (vgl. Hrn. Professor Ritter's Erdfunde iste Aufl. 545 ff.). Auf jene Gränzen beziehen sich die Worte Schereseddins, nicht auf den Weg, welchen unser Reisender nimmt.

Es ist von Wichtigkeit, daß unser Reisender die Entsternungen und die Beschaffenheit des Bobens angiebt. Wir mussen immer vor Augen haben, daß es sich um ein Land handelt, wo der Mensch so sehr abhängig von der Natur ist; in einem großen Theile des Orients ist die Menge des Wassers der boste Maßstab für die Beschaffenheit eines Landes in jeder Hinsicht, daran knüpst sich der Zustand des Menschen und seiner Werke, so wie die Pflanzens und Thierwelt. Das haben auch jeder Zeit die orientalischen Geographen in ihren Schilderungen berücksichtigt.

Es wird daher gut fein, den Weg, welchen die russis sche Gefandschaft nahm, vollständig zu verfolgen.

Binerarium von Orenburg nach Buchara,

Da. Lager	Was man bort fand	Werst und Toisen
12 — Birli'u 13 — Burté 14 — MunsBurté .	Gras und Baffer Benig Baffer Baffer Gras und Geftrauch Holi u. Geftr., Waffer und Gras baffelbe baffelbe daffelbe	20—251 25 - 469 33 - 280 26 - 120 35 - 302 27 - 434 31 - 60 27 - 380

^{*)} Cambutan, nach hen. Everemann.

Da= tum.	Lag er `	Bas man bort fand	Werst und Toisen
Dit.		l .	
21		Gestrand, Soilf, Baffer, Gras	
23		Geftrauch, Waffer und Gras.	35- 37
34	Berg Bassagha	Rein Waffer, wenig Geftranch,	
25	Fluß Rublerit = te-	wenig Gras	31-386
	mír **)	Geftrauch, wenig Gras, Brad:	0 00
	— Liraflů	waffer wenig Gras,	28- 89
27	- Elicatiu	wenia Gestrauch	31-219
28	Bach Cara:afenti .	Solechtes Baffer, wenig Gras,	
40	Such Enementering .	wenig Gesträuch	34-110
30	- Eurbau	Baffer, Geftrauch, Gras	27-123
31	- Raundschur .	dasselbe	22-101
Nov.	1	,	•
1	- ebenbaselbst :	basselbe	29-210
2	See Chodicha	Baffer, Shilf, Gras	44 4 54
4	Brunnen Gulitudut.	Baffer, Schilf, Gras, Ge:	
	lors car a same	frauch	29-329
.6	Aplaistaduk	1.201111-1 2.41011 2.410 1 440019	
-	Cfduber-feneh	Geftrauch	24-333 29-35
7	Onalla Ofitani ***	Gesträuch, Gras, schlechtes	29- 33
0	Equence Distant	Wasser	26-432
9	- Garibulat .	Benig Geftraud, Gras, fclech:	20 432
3	On.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	tes Waffer	39-292
11	Berg Derman bafchi	Geftraud, Stas, fein Baffer	
12	Brunnen Uratichai .	Beftrauch, folectes Gras,	
	ſ	schlechtes Wasser	20-407
13	Rulli	Geftrauch, ichlechtes Gras,	_
_		Salzwasser	30—268
14	Hügel Sapat	Seftraud, tein Gras, tein	
15	Mai Camacata	Basser	26-162
13	Bai Kameschlu	Geftrauch bie und da, gutes	25-219
18 -	Jalter: Rul	Benig Geftrauch, gutes Baf-	23-219
10	Juiter offit	fer, gutes Gras	27- 19
19	Aluf Sir	Schilf, daffelbe	26- 12
22	Rleiner See obne	Capitally challesson	,
•	Mamen	Geftrauch, Gras, Baffer	9-378
23	Ort ohne Namen .	Beftraud, fein Gras, fein	
		Waster	24- 79
24	Fluß Kuwan	Geftrauch bie und ba, Binfen,	
		gutes Waffer	29-329
25	ebendafelbst	Geftrauch, baffelbe	19-304
27	ebendaselbst	Benig Gesträuch, daffelbe . !	16-249

^{*)} Jaman Temir, nach demfelben. **) Lichelet, nach bemfelben.

Dae tum.	Lager	Bas man bort fand	Werst und Toisen
Nov.			, .
28	Fluß Kuwan	Geftrauch, daffelbe	28- 14
30 Dez.	Ort ohne Namen .	Columny, many Care, column	
2013.	Dican=Deria *)	Baffer	30 40
•	214441-2004 70 .	wenig Gras	33-449
3.1	Bei ben Sandsteppen	Geftrauch, tein Baffer, fein	, , , , , , ,
	Rist cum	Gras	
-4	Sandsteppen Rifil=		35-109
	cum	dasselbe	A2-162
5 1 6	ebendaselbst	bassel be	44 69
۰	Riss cum	Gestraud, tein Wasser, tein	
7		Gras wenig Ge-	46- 5
. 7	Draunen 3/110-orangi	ftrauch, wenig Gras	43-311
9	Stelle obne Namen .	Rein Baffer, baffelbe	43-300
Ió	Bei ben Sandfteppen	Rein Waffer, Geftrauch, we-	43 3
	Battat	nia Gras	43-182
11	Berg Sufis cara .	daffelbe	38 - 442
12	Quellen Cara = ag:	· ·	
	hatsch **).	Benig Gestrauch, Salzwaffer,	
	~ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	fein Gras	40 58
13	— Aghatma .	. daffelbe	38-275
15	Athunen Sonnstudut	Sutes Waffer, wenig Ge-	
16	Dorf Raghatan	ftrauch, tein Gras	38-386 17-366
	Stadt Waftend		17-289
18	Dorf Basartichi	Angebautes Land	23-169
20	Buchara	,	2

Berft 1596-86

Was die Anzahl der Werste betrifft, so sind sie, Evers, mann (Einleitung S. VIII.) zufolge richtig mit einem Hodometer gemessen. Rudsichtlich der Namen in der Tabelle und anderwärts weicht M. in der Schreibart, mehr als er selbst angiebt, von Eversmann ab. Bei orientalischen Wörtern nimmt diese Verschiedenheit nicht Wunder. Aber wir dursen nicht unbemerkt lassen, daß, um nur ein Beispiel anzusühren, Evermann von keinem Tambutan (im Französsischen steht Tambutan), sondern von Tambutak oder Tambutack spricht.

^{*)} Janghi: beria, ober neuer gluß.

^{**)} Rara:a ta, nach Eversmann.

Der Verfaffer theilt in seiner Beschreibung Diese Strecke in drei Theile (2tes Rap. des Isten Buchet):

- 1) Zwischen Orenburg und ben Bergen Mughobschar (zwischen ben Bachen Cara-akenti und Tuban; ung. 434 Werst von Orenburg).
 - 2) 3wischen biefen Bergen und bem Sireberia.
 - 3) Bom Gir bis Buchara.

"Der erfte Landftrich ift fast in feiner gangen Musbebpung einformig; ber wellenformige, von Sugelferten burchfcuittene, Boden bietet bei feinem Solgmangel und ber unbedeutenden Sobe ber bervorragenden Puntte einen unendlis chen Sorizont und einformige Stille bar; vom Ende bes Dai an behalt er feine fchmutig gelbe Farbe. Dur an zwei Orten auf bem gangen Wege find Baume; fonft nichte als elendes, brei Ruf bobes, bunn gefactes Dorngeftrauch. Die Bache schen einer aus wie ber andere, folgen oft berfelben Richtung, find vom Ural bis jum Gir alle ju burchwaten, und versiegen im Sommer. Doch verdienen Glet, Emba, Temir, Dr und Irghis ben Namen Bluffe; fie find nicht tief, laufen aber beständig. Sind aber die Bach fo verfiegt, bag nur Sohlwege ober eine Reihe von Seen als Spuren ubrig find, fo verwandeln fie fich bei ber großen Schneefchmelze bes heißen Frublings in beftige Strome und boblen ben thonigen Boben tief aus. Mufcheln, Petrefatte, Molluften, ja felbst ein (bei ben fleinen Baffagha-Bergen gefundner) Saifischzahn, die zugerundeten Soben und fanften Abbachungen u. a. m., Alles beutet barauf bin, baf bie fer Boben einft Meeresgrund mar.

"Bon allen Fluffen zwischen dem Ural und Sir ift ber Ilet der größte, er ist sechzig Schuh, breit sehr reißend und fließt auf einem Riesgrund. Man fischt darin hechte, Barsche, Grundlinge, Karpfen, u. s. w. — Baume und Gebusch, die Pappel und Beibe, erfrischen hier ben Reisenden, und das gute Gras macht die Ufer zum Lieblingsauseutbalte der Kirgisen.

"Um Blet fand die Raramane querft ein großes Dorf

oder Aul; es bestand aus funsig, nuregelmäßig gruppirten, Belten von weißem oder braunem Filz; die Heerde aus funf bis sechs tausend Schafen. Im Zelte des Sultan Harun-Ghafi, der von hier aus die Karawane begleitete, biengen an der Wand, neben Kleidungsstücken, Tigerfellen, und einem reich mit Turkisen und Ballassen geschmückten Diadem, nebenbei auch robes Fleisch, Schläuche mit Milch und bolzerne Gefäse.

"Nicht weit von ber Mundung des Sutut-su ergießen sich vier Fluffe in den Ilet, der von bier an, so wie auch die ganze Gegend, Beschetomat (Die funf Fluffe) genannt wird.

"Auf ben ungefähr 150 Fuß hohen Erbhugel Baffagha kommt man ganz unmerklich, er besteht aus kristallisitrem Gips, womit hier die ganze Steppe bedeckt ift. Die Abdachung ift fanft gegen Nordost, jahe gegen Sudost; fast alle hugel bis zum Sir haben diese Eigenheit.

"Ueber Bassagha hinaus wird das Erbreich immer durrer, ber Kawul wird selten; ber unfruchtbare, von der Hitze zerriffenen, Boden erzeugt kaum einige Wersmutharten. Der Thermometer stand des Nachts 4 bis 8, nur ein Mal 10° R.

"Die Berge Mughobich ar, haben den Kirgisen zufolge, im Suden ein weit milderes Klima als im Norden. — Es sind holperige Berge (3tes Kap.), bedeckt mit Steinen oder Felsen von Porphir, Serpentin, Quarz, Feldspath, Grünstein nirgends von Granit. Die bewässerten Thaler stechen durch ihre schwarze, fruchtbare, Erde davon ab. Der ungefähr 900 Fuß vom Boden sich erhebende höchste Punkt der Mughobschar ist der Berg Uiruk, b. h. isolirt, denn er erhebt sich bedeutend über die andern Gipfel. Man nennt ihn auch Airuruk oder Gabel, weil er zwei Spissen hat. Ueberhaupt geben die Kirgisen den Landstrichen gewöhnlich karakteristische Rasmen. Die Mughobschar sind offenbar eine Forssesung der

Berge von Guberlinft; zwischen der Festung Diefes Namens und ber Festung Orft sieht man ihren Busammenhang. Sier bat fich der Ural burch die Kelfenkette ein enges Bette gehöhlt. In der Sterpe nehmen Diefe Berge ben Ramen Tafchfitschu und Caraulstepch an. Erft find fie burch ben Rireghelbi getrennt, ungefahr 30 Werft vom Ural vereinigen fie fich, und laufen bann ale Sochland nach Guden, wo fie die Berge Urfatich oder Berge Ur, nach dem Flug Ur ober Dr, an ihrem Fuße, genannt, bilben. Nabe an ben Quellen diefes Fluffes vereinigen fie die Berge Urkatich mit bem Mughobichar, Die fich nach G. 28. ftreden. Bon ben Urfatich laufen zwei Sugelfetten nach West aus; die eine zwischen dem Ural und Blet, die anbere zwischen bem Bette bee Blet und bem bee Temir Langs, bem rechten Ufer bes Ur laufen die und Emba. Berge Sachichtagh, bann trennen fie fich bavon und reihen fich an bie Berge Rarnadur, b. h. Bergvereinis Die Dughobichar reichen bis an ben Bach Tuban, fie find bie bochften Berge in ber Steppe ber fleis nen Rirgifenborde, und bie bftlichfte Bergmeigung bes Uralgebirge nach den Altai: Bergen au.

"Auf bem durren Boden, vom Ufer des Kanndschur, ber auch nur im Frühling flicht, bis zu dem des Sir, auf einer Strecke von vier hun dert Werst, trifft man keisnen einzigen Flus. Erst kommt man über ebenes Land, dann über Wüsten voll Flugsandes, wo jeder starke Windschof die Gestaltung des Bodens verändert, dann über nackte thonige Hügel, die 60 bis 180 Fuß über dem Grunde vom Wasser gefurcht und zerriffen sind, und durch dasselbe, wie es scheint, oft unterbrochen sind. Auch die Salzseen, die weichen bläulichen Thouebenen, die unter dem Fuße nachgeben, u. a. m. deuten auf Abnahme und Zu-rücktreten des Meeres.

Daffer einen Schwefelgeschmad hat; ungefahr 600 Bug gechte von diesen Brunnen fand man in einem einge.

trockneten See Stude Bittersalz; zwei Werst rechts aber von Eulekubuk an einem See gemeines Salz in 1 bis 2 Zoll tiefen Lagen. Von nun an werden die Salz seen haufig, ihr Salz hat keinen so starken Geschmack, als unser Kuchensalz, und ist zwar sehr weiß, enthält aber boch viel Erdtheile. Manchmal sind große Strecken von mehr als zehn Werst blendeud weiß und mit feinem Salzsstaub bedeckt, der, wenn man durchgeht, in die Hohe steigt.

"Man gelangt zum Sügel Sarisbulak, nachdem man zwischen Sirkanatschi, dem hochsten Punkte, den Mugs hobichar und den kleinen Borfuk Sanddunen, die an die N.B. Kufte des Aralsee's granzen (während die großen Borsuk sich zwischen dem Aralsee und kaspischen Meere bis zehn Tagereisen von Chiwa erstrecken), vorbeigekommen ist. Der Boden ist fortwährend wellenformig, und die Hügel bachen sich sanft ab. Bon den Mughodschar an fehlt alles Biehfutter, man kann den Pserden nichts als Beifuß geben."

Man wird leicht erkennen, daß diese Notizen nur in gedrängter Kurze aus der interessanten Erzählung des Hrn. von Meyendorff, worauf ich für das Einzelne verweisen muß, zusammengestellt sind. Es kann hier weniger darum zu thun sein, alle die Einzelnheiten, womit die Erdkunde durch diese Reise bereichert worden, aufzuzählen, als einige Hauptgesichtspunkte aufzustellen, an deren Ergründung bis jetzt so viele Forscher ihren Scharssinn geübt haben. Das Jurücktreten des Aralsee's wird durch die angegebenen und die folgenden Bemerkungen, so wie auch durch die schon von Eversmann ze. mitgetheilten Gründe evident; und was die Mündung des Sir betrifft, so hat Ebn Haukalseine Vertheidiger gegen Kurrym gefunden.

"Der subliche Theil Des Sariebulat ift, zwei ober brei Werst weit, burch eine Menge Aushhlungen merkwurdig. Gegen Norden bacht sich ber Hugel sanft ab und ift mit Wermuth bebeckt; gegen Saden ist ber nackte Thon von Stromen gefurcht, und in Form von Regeln, die von 20

bis 30 Kaden tiefen Abgrunden umgeben sind, aufgehäuft. Ich erstieg die Anhöhen und fand in drei die vier Fuß die den Lagen kleine Muscheln, auch anderes zwei die drei Joll langes Muschelwerk und eine Wenge Fischknochen, Alles auf den Seiten des Hügels zerstreut. Bon der Spige des Saribulak sah ich die ungefähr 60 Werst entscruten Johen des Kukternak, welche der Aralsee bespült.

"Ich sprach mit unsern Kirgisen über die Spuren des Wassers auf dem Sari-bulat, und sie versicherten mich, ihre Vater hatten noch den Aralsee sich dis an den jetzt 60 Werst davon entfernten Hügel erstrecken gesehen. Eine sogroße Anzahl Kirgisen haben mir dasselbe bestätigt, daß ich es für gewiß halte; es geht daraus hervor, wie bedeutend und schnell der Aralsee abnimmt, dieß danert immer fort, und einer unser Führer erinnerte sich, das Weer die über Külli und Sapak, an welchen Orten wir den 14ten und 15ten November vorüberkamen, reichen gesehen zu haben; und vor kaum einem Jahr erstreckte sich die große Bai des Sireberia, Cameschlüsbasch noch drei Werst weiter nach Osten als zur Zeit unserer Reise.

"Ungefahr 25 Werst vom Sari-bulat ließen wir zur, Rechten Derman-baschi, einen isolirten Hügel, den man in weiter Ferne sieht, und der den Kirgiscu unter dem Namen Termembes bekonnt ist; so heißt er bei allen Stämmen, wies wohl es unter diesen gewöhnlich genug ist, einem und demsselben Orte verschiedene Benennungen beizulegen. Die niesdrigsten Hügel um den Termambes, so wie alle die, welche wir vom Sarisbulat dis zum Aralsee gewahrten, haben ges gen diesen See hin ausgehöhlte zerrissen Abdachungen ohne Gras, und ganz durse Erhabenheiten, die immer oben zugerundet, während der Abhang auf der andern Seite immer sanst und mit Wermuth bedeckt ist. Die Spuren der Einwirkung des Wassers auf den gegenwärtigen Bau aller diesser Hügel sund unbestreitbar.

"Ghe wir an ben Aralfce gelangten, famen wir nach ber Bufte Cara, enm ober fcmarger Cand, ben

Grund dieser Benennung kann ich nicht bestimmt angeben. Alle diese Sandwusten gewähren ungefähr demselben Anblick. Der Caraccum ist reichlich mit Trinkwasser verseben; man sindet es fast überall, wenn man 6 oder 12 Schuh tief grabt. So gruben uns Kosacken, welche vor uns voraus waren, zu Behratschai-Ruduk siebenzehn Brunnen, die alle etwas, mehr oder weniger brakisches, Wasser gaben.

"Der Carascum erftreckt, sich bis zum Aralfee, und mancher Orten bis zum Sir, verlängert sich weit nach Often und wird hier viel breiter. Auf meiner Auckreise von Buchara kam ich acht Tage lang durch diese Bufte, über eine Strecke von 260 Werst, auf dem Weg vom Sir nach dem Irghis.

"Nachdem wir ganz nahe au Saritschashanak oder der ge I ben Bai, einen vom Akal gebildeten Bucht, vorbei gestommen, traten wir wieder in die Buste Cornstum, die wir erst bei Cameschlüsdasch verließen. Die Küsten des Aral sind von Saristschaghanak die nahe bei der Sire Ründung von den Hügeln des Carastum eingefaßt. Südlich vom Ruwan sinder man noch Sand, welcher von Zeit zu Zeit durch thouige Strecken, die an den See, stoßen, unterbrochen ist. Das Erdreich zwischen dem Sirederla, und dem Rus wan, langs dem See, ist fast ganz thouig und eben; durch Anlegung von Bewässerungekanalen konnts es struckbar ges macht werden.

"Da wir seit langer Zeit nur sehr schlechtes Maffer gehabt hatten, so schien uns bas von Cameschlüsbasch vortrefflich, wir legten uns in aller Länge auf das Eis, und tranken mit unbeschreiblicher Lust.

"Cameschliebasch ist eine bebeutende, vom Sie gebildete Bai von ungefahr 50 Werst im Umfang, sund die größte Unbaufung sußen Wassers, die wir auf nufrer gangen Reife fanden.

"Den andern Tag nach unferer Ankunft an diefer Bai machte ith mith mit audern Neugierigen nud einigen Kosaden auf den Weg, um die Mundung des Sir zu sehen; wir

wir famen um bie großere Balfte bon Camefchliebafch und bemerkten zwei Stellen, wo biefe Bai enger wird und fich mit bem Gir vereinigt. Rachdem wir ungefihr 20 Berft bem Laufe biefes Aluffes, der feit zwei Tagen gefroren mas gefolgt, faben wir endlich ben Ort, wo die Baffer bes Gir fich mit benen bes Aralfece vereinigen und einen Bradige fcmack annehmen, und wo der Siuß anfangt breiter jau In einer Entfernung von 15 Werft wird er 40 Berft breit; bas gange Delta, welches er auf biefe Beife bile bet, ift mit Robr bebeckt, und bat nur ungefahr vier Rus Waffer, mabrend diefer fonft überall bis uber Rofan bine aus Schiffbare Klug, mabricheinlich in diefer gangen Ausbeb nung mehrere Raden tief ift.

"Wir haben unfer Biel nicht gang erreicht; Die Erbe buael Caraiar und Oneabem, eine Urt Borgebirge ju beiben Seiten ber Sir-Mundungen, verbedten uns jum Theil die Aussicht auf den Aralfce. Bis jum Gipfel Diefer Soben war noch ein Weg von ungefahr 15 Werft, wir hatten fchon über 50 gemacht; da wir aber bie Mundung des Gir nes feben hatten, mas ber hauptzwed unferer Exfurfion mar, fo fehrten wir gurud."

- - "Der Gir ift in ber Rabe feiner Mundung ungefahr 360 Ruf breit, 50 Werft aufwarts über bas Donpelte. Er ift reißend und schiffbar, wenigstens von Rotan an; Rirgifen haben une gefagt, man tonne ihn ungefahr 130 Berft von feiner Dundung bei ber großen Site durchmas ten; andere behaupten, man tonne bas niemals."

Bestätigt sich alfo auch durch den Bericht von Augens gengen ein fortschreitenbes Trodnerwerden ber Erbrinde in biefen Gegenden, fo hat dies doch nicht gur Folge gehabt, daß fich der mafferreiche Sir nur in Gumpfe und in Sand verliert. Auch mochte fich nicht aus biefen uenen Rachrichs ten ergeben, bag fich nur in gemiffen Sahreszeiten ber Muß in ben Gee ergiefe; benn unfer Reifendet bat bas Delta au Anfang bes Winters gefeben, alfo naturlich por ber Schneeschmelze auf bem Sochgebirg und ben Seiten bee 11

Digitized by Google

Stufenkandes. Bur weitern Untersuchung wird es in ber Bolge besonders wichtig sein, die Meeresticfe an der Ruste bes Aral zu meffen; denn es ist merkwurdig, daß nach dem Jurucktreten defielben der Sir an seiner Mundung lange nicht so tief ift, als weiter auswarts, daß also die Tiefe ba geringer ist, wo man früher Meeresgrund anzunehmen hat. Freilich ist dies nicht unerklärlich, man hat nur die Sauddanen und Anschlämmungen zu berücksichtigen und — nach Eversmann soll der Sir an der Mundung, den Ausssagen der Fischer zusvolge, sieben Mannshohen tief sein.

Nach diefent Ueberblick bes Bodens wollen wir von dem Berfaffer aus ber Rarafteriftit Des Ginwohners Giniges ente lebnen. "Bei Camefdlubafch und am Gir treiben viele Rirgifen, die aus dem falten Dorden an den Gir geflohen maren. Rifchfang und Aderbau, was bei biefem Bolfe ein Beichen von Armuth ift." 'Apyon eliai, fagt Derodot von den Thraziern, κάλλισου. γης δέ έργάτην, άτιμότατον το ζην άπο πολέμου και ληϊσύος, κάλλισον. οι ούτοι μέν σφεων έπιφαveraror vouor eiol. Der Romade hat einen ewigen, und immet benfelben Rampf mit ber Ratur gu fampfen, auf feiner Banderichaft muß er immer wieder von vorne anfangen und trot ber Orteveranderung bleibt er fich gleich - mabrend anfaffige Boller burch einzigweises Unterwerfen ber Das tur bem Pringip einer ftufenweisen Beranderung folgen tonnen. Gine alte Ueberlieferung fagt ihnen: Die Rirgifen werben ihre Freiheit einbugen, fobald fie in Baufern mobnen und fich bem Uderbau widmen werden. Rur arme Rirgifen bauen an einigen Orten Getraibe, an den Rluffen Slet, Emba, Irghis und Dr, in den Thalern ber Berge Mughod fchar und Urfatich, lange bem Chodicha-Rul und Affafal, bei Camefchlusbafch und bem Gir-beria und befonders amie ichen bem Dichan und Rumaniberia. Gie mablen porzuge weise Orte, wo fich bas Regenwaffer anhäuft, ober mobin man fleine Ranale leiten oder wo man Bafferbehaltniffe aulegen tann. Die Birfenfaat erzeugt eine bundertfache Mernte. "Um Sir find 5 bis 6 guß tiefe Ranale, die in einer

Digitized by Google

vorfirgifischen Zeit gegraben sein musten. Dort hat bas angebaute Feld die größte Ausdehnung, die Rirgifen bauen bort Waitzen (im Herbste) und Gerfte (im Fruhling) an, auch mancher Orten Melonen.

"Die Sandsteppe Caraccum dehnt fich fast bis zum Sir aus, und lauft 150 Werst weit nebenher; sie ist masserreich und besondere im Winter bewohnt.

"Die Ufer des Sir (Rap. 4). sind das Paradies der Rirgisensteppe. Das dichte Rohr schützt hier vor Sturmen.— Die Kirgisen werden von Acttesten, Familienhauptern, Begs, Bebadir, Sultans und Chans regiert. Der Chan ist unumsschränkter Herrscher, sieht aber unter dem Korau, und nur personliche Eigenschaften konnen sein Ansehen aufrecht halten. Das Bolk ist unmenschlich rachsüchtig, und die Raubssucht (welche besonders die große und kleine Horde beherrscht; die mittlere hat sich seit einem halben Jahrhundert an eine gewisse Aube gewöhnt) lockt den Kirgisen nach Ueberstehung der Strapagen, die er im Winter zu dulden hat, nach mils deren Klimaten.

"Die Kirgisen nennen sich Kasak, d. h. nach einigen: Reiter, nach andern: Krieger; sie sagen, daß die Baschkiren sie Kirgisen beißen, wiffen aber nicht, woher sie den Namen bekommen und bezeichnen nur die Nomaden der großen Horbe damit. Diese hat keinen Chan zum Oberhaupt, sondern sieht unter mehreren Sultans, die sich manchmal an Rußland, manchmal an Sina wenden. Auf die beiden andern Horben hat Rußland Einfluß, und ihre Chane werden von diesem Reiche in ihrer Wurde bestätigt.

"Die Karawane gelangte den 19ten November, nach einem 41tägigen Marich ans Ufer des Sirederla, der Sible Carastepch zegenüber. Man mußte vorsichtig über den Klußseben, der dunn zugefroren war (Kap. 5). Im Monat Juni schwellt die Schneeschmelze auf den Gipfeln des Abastagh den Sirederia so an, daß man auf dem bewässerten Lande mit geringer Pflege Getraide, Früchte, Weiden und Platanen, vielleicht selbst Baumwolle und Maulbeerbaume anbauen

kann. Ohne Schwierigkeit kam man über den gefrornen Ruman-deria; diefer Urm des Sir ift reißend, mit Rohr eingefaßt, ift fechezig bis neunzig Fuß breit und funf bis zehn tief; fein Waster ift fehr klar.

"Das Erdreich zwischen dem Sir und Dschauberia ist mit kleinen Sandbergen bedeckt; sie sind 18 bis
24 Fuß hoch und ruhen auf einem Thongrund, so daß man
oft erst über Thonstrecken und dann wieder über Sand
kömmt. Mitten durch diesen Sand fließt der Kuwan bis
25 Werst vom Orte, wo man darüber kam. Längs dem
User des Kuwan bis zum Orte, wo er sich vom Oschanzderia
trennt, erstrecken sich die Seen Aralüskullar, von denen einige zehn Werst im Umfange haben, andere nur kleine mit
Wasser angefüllte Aushöhlungen sind; sie trocknen im Sommer, und die Kirgisen bauen darauf an; die Gegend ist
am wenigsten unfruchtbar unter allen, die ich in der Steppe
gesehen habe, noch sind die Spuren der die 1806 von den
Sarascalpass, dem schwachen armen Volksstamm kalmuckis
scher Rasse, gepstegten Felder da.

"Der Dichansberia ift zu beiben Geiten von cis ner flachen Thonebene eingefaßt, die manchmal von Candhugeln burchschnitten ift; biefe fteben mit ben Condfteppen bes Rinvan ober bom Rifileum in Berbindung. In Diefer Ebene find Saraul. Beholze, worin Bolfe, milde Raten und felbst Tiger baufen. Spuren antifer Ranale beuten barauf bin, daß bice Land einft ftarter bevolkert mar ale jest. Dirgende in ben Rirgifenfteppen findet man haufiger Eruren alter Wohnungen ale am Dichan-beria. Ich habe bie Ruis nen von Rulet ichutetam gefeben, Erdhaufen in einer Lange von ungefahr 900 Auß; ber erhabenfte mag 18 Auf boch fein; man erkennt leicht, daß die Wohnungen von geborrten Biegelfteinen maren, und findet baneben Spuren von 6 Ruß breiten und nur 2 Ruß tiefen Ranalen. Auch trifft man viele Scherben von Gefagen aus gebrannter Erbe au. Diefe Ruinen liegen funfzehn Werft vom Dichansberia. Die Rirgifen tonnen feine andere Austunft baruber geben,

als daß der Platz früher von Nogais (von Za-rtaren sagt Eversmann bei derselben Gelegenheit) bewohnt gewesen sei, welchen Namen sie den Wolfern geben, die
vor ihnen in diesen Steppen lebten. (Auch die Baschkiren behaupten, ihre Borfahren hatten Nogais geheihen.) Man sagt, die Ruinen seien im bstlichen Theile
des Kirgisenlandes sehr zahlreich; auch sindet man deren
an den Flüssen Tobol, Flek und Emba; die am besten
erhaltenen und berühmtesten sind die von Oschankend,
welches man für die Residenz des Uzenhäuptlings halt.
Dschankend, ungefähr vierzig Werst von der Mündung des
Sir, zwischen diesem Flusse und dem Kuwan, war von gebrannten Ziegeln gebant, die Ruinen der Stadt sind mit
Bewässerungskanalen und Feldern, die kleiner sind als sie
sonst waren, umgeben.

"Der Dichan-beria ift mahrscheinlich ber alte Rifileberia; boch ift moglich, daß diefer fudlicher floß, denn ungefabr 40 Werft fublich vom Dichausberia fand man Spuren vom Bette eines großen Rluffes. Der Dichan-beria, welcher bor faum mehr als 10 Jahren noch fehr bedeutend, und 1816 breiter mar, ale ber Ruman, ift jest ein ausgetrodnetes Alugbett in einer Breite von mehr als 600 Rug, mit 18 bis 24 Auß hohen Ufern und einer Menge 6 bis 18 Ruf ties fen Lochern, von benen nur einige Baffer enthalten. Das find die einzigen Spuren vom Dichansberia, ber nicht mehr eriffirt. Dies fast plotliche Austrodnen erstaunte bie Rirgifen febr; einige meinten, man habe wohl, um den Acterbau am Ruman zu erleichtern, da mo er fich bom Dichansberia trennt, einen holzernen Damm über den letteren Fluß angelegt. Undere behaupten mit mehr Wahrscheinlichkeit, or fei burch ben Sand bes Rifiletum verschuttet morben; man mochte es ber Berdunftung ober ber Filtration in den Sand gufchreiben. Bie bem auch fei, ber Dichansberia ift berfchwunden. Das Baffer in ben Alashohlungen bes alten Bettes richt ein wenig nach Schwefel, bub ift bas ungefanbeffe, welches man auf ber gangen Reife gefunden bat. ..

"Der Dichaneberia bilbet einen Grante puntt in ber Beschaffenheit beis Bobens; "ber Thonboden nach Buchara ju ift fetter, wiewohl wegen feis ner Trodenheit nicht fruchtbarer, und er ruht auf thonigen Kelfen, mabrend er in der Rirgifensteppe nach Drenburg ju auf Sandsteinen ober Raltfelfen liegt. - Auch bas Klima zeigt große Berfchiedenheit. Die Landschildfroten find im Morben bom Dichausberia felten, im Rifiletum febr gewohnlich; es fallt bier im Binter wenig Schnce, und nie bleibt er lange liegen, burg Alles fundigt ein marmes Klima an, Auch find die Ufer bes Ruman und Dichansberia, befonders in der Nahe des Aralfees, bewohnt, und zwar von Rirgifen, welche Chima tributpflichtig find. Aber Die Trodenheit ift überrafchend; bom Dichan-berig bis zum angebauten Land, auf einer Strede von 500 Werft, findet man keinen Blug, und Baffer trifft man in mehr ober weniger vollen Brunnen; meiftentheile ift ce brafifch."

"Wenn wir alles Borherige mit den alteren, orientalischen, Quellen vergleichen, so ift es unmöglich, die einzelnen Angaben so zusammenzustellen, daß sie sich decken und ausgleichen lassen. Berwirrung und ewige Abweichung in den Quellen wie im Lande. Der Kisil wird mit dem Oschanderia zusammengestellt; wie aber, wenn der Kisil auf den Bergen von Osruschnah entspringen soll? Die Mündung wurde weniger in Verlegenheit setzen.

Was aber ber eigentliche gordische Knoten in der Geographie dieser Lander bis jest zu sein scheint; man spricht
so viel von Beränderungen, und am Ende stimmen die
neuesten Berichte wieder mit den allerältesten überein. In Bezug auf die Sir-Mündung war davon schon die Rede. Nun
sind die Ruinen von Oschankend 40 Werst vom Aral unserm Reisenden zusolge; Oschankend aber will man mit
Abulseda's Jangi-kand sur identisch halten und mit Edrisi's Haditha. Drei Meilen im Westen von Haditha fließt
ber Sihon, Edriss zusolge (1150) und ergießt sich zwei
Tagereisen davon in den See Charezm (Aral) — also voch

weiter ale 40 Berft - alfo batte wohl gar der Argl (une glaublich!) feitbem zugenommen! Und wie ftimmt, menn man es auch mit diefer Diftang nicht fo genau nimmet und fie fur gleich anschlägt, Diefe Identitat, wie fimmen Diefe Ruinen mit dem oben angegebenen Burucktreten bes See's, bas in Ginem Jahre brei Berft befragen haben foll. auch ohne baß man bice bei weitem ale fixes Berbaltnif anficht, überein? Man tann bies auch um fo meniger als Magftab annehmen, ale ber Ort, wo der See fo weit an rudgetreten, eine vom Gee gebildete Bai mit fußem Das fer ift (bie Bai Camefchlubafch) und bas, mas fich auf biefen Theil bezieht, alfo gar nicht auf ben ganzen Gee gu paffen braucht. Gludlicherweise giebt une die oben auseinandergesetzte physikalische Beschaffenheit bes Bodens, frafe tigere Beweise, ale man aus Ortoistangen fcopfen fann. Jene Identitat (wir muffen ce mohl eingesteben, um nicht Dichankend aus bem Meeresgrund hervortauchen zu laffen) muß in diesem Lande als etwas fehr Prefares angeseben werden; wir brauchen blos an Rat gu erinnern, melche Stadt vom Rorden nach Guden des Umu manderte, und man benft fogar unwillführlich an die zwei Balf am Gibon, und an die boppelten Tyrus und Arabus; bagu tommt, bag bie Mahomedauer (vgl. Die in Ritter's Erdfunde Ib. Il. G. 542 f. ausammenge ftellten Beifpiele) fogar in ihren eigenen Landern nicht angeben, mo neue Orte neben gerfidrten aufgebaut, worden; und wir durfen auch nicht unbemerkt laffen, bag bie Uebereins ftimmung größer wird, wenn wir mit Eperemann annehmen, bag Santand, welches man am Meeresufer fucht, (nicht 40 Berft, fondern) vier Zagereifen bavon entfernt ift.

Der Mensch hat das Meer besiegt und eisiges Gebirg erklimmt und erspäht, aber das Sandmeer der Buste schreckt ihn zuruck. Allein nicht blos die Theile der Erdrinde, welche den Reitz imposanter Pracht voer ergiebiger Fruchtbarkeit haben, verdienen die Ausmerksamkeit des Forschers. Die Revolutionen einer mehrere hundert Fuß tief unter der Merresfläche liegenden Gegend, wo also das Innere der Erde auf eine umgekehrte Art als an den Bergen aufges schlossen ift, und wo gleich fam ein Theil des Maris der Erde dem Rampfe mit iber Atmosiphäre und Sonne ausgesetzt ift, und darin unterliegt, sind von großem Intereffe für die Wiffenschaft.

Ein Fluß ift in tiefem Lande, wenn nicht die einzig mögliche, boch bie beste Kommunifation. Der Sir bietet dem oberen Stufenlande ze. den Verkehr mit den Kusten des Aral an. In so sern ift die Bemerkung des Hrn. v. Meyendorff, die wir hier nachzuholen haben (Seite 56), von außerordents licher Bichtigkeit:

"Drei große kirgisische Fahrzeuge, die sich auf dem Flusse (Gir) befanden, um die Karawanen überzusetzen, bes sorgten für eine geringe Gebühr den Transport der Provission. Diese Schiffe waren aus Pappelholz gebaut, ohne eiserne Rägel und sehr gebrechlich; von Chiwa waren sie auf dem Aralsee hergefahren worden. Diese Rommunikation zu Wasser zwischen dem Sir und Chiwa wird von armen Kirgisen betrieben; es ist eine einsache Küstenschiffsahrt. Manchmal werden von Turkestan Schiffe auf dem Sir hergebracht; aber in dieser Stadt sind sie theurer als in Chiwa." Bon dieser Küstenschiffsahrt redet unser Reisender noch ein Mal weiter unten (S. 105.)

Unsre Karawane nimmt vom Dschansderia aus "die große Straße nach Buchara; alle die, welche von Orst ober von Drenburg kommen, so wie auch die Kirgisen von der nbrolichen Steppe durchschneiden die Wüste Kisilskum, da wo sie am engsten ist. In dieser Richtung ist sie 100 Werst breit; ihre Länge ist sehr bedeutend, denn sie erstreckt sich vom Sirderia, wo sie sich sehr ausbreitet, die zum Aralssee und Amusderia. Die Wüste ist merkwürdig unfruchtbar, nirgends ist Quellwasser, und seitdem die drei Brunnen, von denen man spricht, verstopst worden, sind die Engpässe der Berge Buch an eben so gesährlich, als vorher die Segend um jene Brunnen durch die Räuber gewesen war; zumal da

jene Paffe, auf bem Wege von Orenburg nach Buchara, Chiwa am nachsten liegen. Die Bufte ist mit meist 18, 24, manchmal 60 Fuß hoben Sandhügeln bedeckt; aber die Bescheteth, oder funf Erdhügel, an dem Wege, sind ungefähr 180 Fuß hoch. Die Eindde hat wenig Gesträuch, einiges Dorngestripp, kein Gras im herbst, im Frühling eine so elende Vegetation, daß sie bald vertrocknet und verstäubt ist; man sindet hier eine Menge Eidechsen, Chamaleons, Schildkroten, Ratten, Aelstern, Geier, eine Menge blauliche Vögel, die man im Frühling nicht wiedersah, Krahen ahns lich, aber viel kleiner.

"Der Grund des Kisil-kum ist ein rothlicher Thonfels, ber an manchen Orten zum Borschein kommt, daher der Name Kisil roth, kum Sand. Der Grund zersetzt sich und erzeugt ben, nicht tiefen, gelblichen Sand, womit er bedeckt ist.

"Bom Ufer des Dichansderia kommt man in eine weite undewohnte Gegend, die sich bis 40 Werst von Buchara verlängert und sich sogar vom Sirsderia, gegen Turkestan und Taschkend über, die zum Amusderia erstreckt; diese Strecke von acht die neun Breitegraden scheidet die Buscharei von der Kirgisensteppe und das Chanat Chochan vom Chanat Chiwa. Im Norden von der Bucharei sindet man bewohndares Land, aber die auswandernden armen Kirgisen siedeln sich, aus Furcht vor den grausamen Chiwinern, lies ber in der Bucharei an.

"Die Buchan Berge (Kap's) erheben sich, wie die Bughobschatztagh, gegen 600 Fuß über die Ebene; sie sind schroff und holprig, bestehen aus Quarz, der mit Spenit gemengt ist, und bilden viele enge Passe. Rabe bei den Brunnen Buchan entspringt ein kleiner Bach, der einige hundert Toisen durchläuft und dann in der Ebene verschwindet. Der karzeste Weg nach Jus-Ruduck ist langs diesen Bergen und Brunnen.

"Die Berge Buchan, Jus-Rudut, Raptantafch ze. find Berzweigungen bes boben Gebirgs fublich von Chochan und

im Often der Bucharei. Bei den Brunnen Buchan drebt sich die Bergkette nach Westen, und bildet an den Usern des Amusderia die Berge Tschamaswali und Wasilfara, der ren (problematischer) Goldreichthum die Expedition Beker witsche veranlaßt baben soll. Die Berge, über welche man kam, bestanden aus Syenit, oder von Quarz, der mit Kalkstein vermengt ist; gewöhnlich waren sie dunkelgrun, die Steine lassen sich blattern wie Schieser; diese Berge sind zugerundeter und nicht so kegelsermig, wie die Mugbedsschar, Ibaler und Erdreich sind trockener, und selbst der Wermuth ist selten. In dem engen Thale Jus-Kuduk (hundert Brunnen) sinder man in zwei ungefähr 18 Fuß tiesen Vrunnen vortresssiches Wasser; außerdem sind nugefähr 30 andere kleinere da, wovon die meisten trocken.

"Bu Kaptantasch sind mehrere Quellen schweselichten, stinkenden und sear salzigen Wassers. Zwei und zwanzig Werst von da fangt die Sandsteppe Batkakeum an, die sich 27 Werst weiter erstreckt, und 26 Werst von dieser Steppe kommt man in das Bergland Susis-cara, d. h. schwarz ohne Wasser; die Berge sind wirklich schwarz und ihre Obersläche nackt.

"Zu Cararaghatsch sieht man zum ersten Mal wieder Baume. Bei Agbatma siud Spuren von einer alten Stadt und einem Sec. Hier wird der ermattete Reisende durch frisches Weißbrod, köstliche Trauben, Wassermelonen und Grannaten erfrischt. Bon hier aus scheint sich die thonige Ebene unmerklich nach dem angebauten Land zu erbeben. Bei Odun-Ruduk sieht man die Spuren alter Kanale und die Ruinen eines Hauses, welches anzudeuten scheint, daß sich einst der angebaute Theil der Bucharei weiter als jetzt nach Norden erstreckte, und daß Aghatma hier die Granze war, wie gegenwärtig Kaghatan.

"Siebengehn Werst von Obun Auduf machten wir bunbert Schritt burch eine Kette kleiner Sandberge, zwischen welchen wir Reste von Mauern und von Bohuungen aus Erde sahen. Wie wir über diese Erdhügel gekommen maren, traten wir zu unserm großen Erstaunen, in ein burchaus verschiedenes Land; man follte glauben, man ware tausend Meilen von ben einformigen Gegenden entfernt, die man 66 Tage lang durchreist. Un diesen Saudhügeln endigt die Bufte; jenseits ist man umgeben von Feldern, Ranalen, Baumallen; auf allen Seiten sieht man Hauser, Obrfer, Garten, Moscheen und Minarets; kurz man glaubt sich in ein bezaubertes Land versetzt.

"Die Reite dieses Landes locken den Rirgisen bei; es bietet ihm im Sommer weite Cheuen, im Binter Stadte und Dorfer dar".

3 weites Buch.

"Die afiatischen Bolker, welche man mit dem Namen Tartaren bezeichnet, haben eine etwas platte Nase, hervorstes hende Backenbeine, wenig Bart und enge, etwas schiefliegende Augen. Die Einwohner von Turkestan sind eine mongolisch tetarische Rasse; die Mongolen haben die turkische Sprache angenommen."

Sr. Jaubert bemerkt, nach ber von hrn. Alaproth nachs gewiesenen Identitat ber Tartaren und Mongolen muffe man dies nur auf ben mit Mongolen gemischten Turkens ftamm in Defchl Kaptichal und Turkeftan beziehen.

"Tartarei nennt man gewöhnlich nur die von den Tartaren in Ssibirieu, Kasan, Astrachan, die Krimm bewohnte Gegend und die von den Bergen Belur bis zum kaspischen Meer; aber die Türks Dsmanlis gehören auch zu derselben Rasse. Die Tartaren sind nicht völlig aus der kleinen Bucharei, welche wir richtiger sinesisch Turkestan nennen wolzlen, verdrängt; tartarisch ist noch herrschende Sprache in Kaschgar, Jarkend, Chotan und Achu. Es ist salsch, wenn man annimmt, die Tartarei erstrecke sich im Osen die zu den Belur, im SD. die zu dem Hindukusch, denn die tartarische Rasse reicht nicht so weit südlich, und sinesisch Turkestan gehört zur Tartarei. Diese ist also eher Zentralassa zu neunen.

"Zentralasia (Kap. 2.) begreift bas Land zwischen Irstisch, Altai, Tarbaghatai, Mussart oder Musstagh, hindus Kusch, ben Bergen Ghaur (langs bem Norden von Persien), ber Oftfuste bes kaspischen Meeres, bem Ural und ben Nordsgranzen ber Kirgiscusteppe.

"Das Niveau der Kirgisensteppe ist sehr niedrig; der Barometer stieg bei beständig heiterem Wetter um 27 Zoll 7 bis 9 Linien, die Temperatur der Luft war 8 bis 10°.

"Zwischen dem kaspischen Meer und Araljee ist ber Boben im Allgemeinen sandig. Man soll hier sechs bis neun Faben tiese Brunnen sinden. Längs dem Aral streckt sich die holprige Gebirgökette Charaghumbat. Bon der Küste der Bai Bursuk oder Kul-Medschar bis zur nächsten des kasspischen Meeres sind Landstriche mit Muscheln bedeckt, welche ein: vormalige Berbindung dieser Meere ans deuten."

Beiter unten fagt unfer Reisender auch, der Aralfee liefere wahrscheinlich dieselben Sifche, wie bas tafpische Meer; er habe zu Buchara eine fleine, brei bis vier Suß lauge Stor-Urt gesehen, Die baber fomme. Jener Umftand ift auch als Alrgument fur den fruberen Busammenbang ber Meere angefeben worden, mochte aber mobl nicht von ber Bichtiokeit fein, ale ber, bag große Streden bes Landes gwifchen ben Seen mit Mujdeln bebedt ift. Con Santal fpricht befauntlich von einer Kommunikation, die man allgemein annahme. (ed. Ouseley Scite 244.), ber gleichzeitige Mafubi (fi. ju Cairo 346 a. H., u. Rr. S. de Guignes in Not. et Extr. de la Bibl. du Roi Is. l. S. 2) redet nur von Aluffen, die aus dem Aral (See Dicherbichania) ine fafpis fibe Meer laufen (ibid. Ib. VIII. S. 154). Bon einer Berbindung ber beiden Meere ift übrigens viel bie Rebe gewesen; Everemann meint, es fenne nicht viel aber tam fend Jahre fein, bag bas tofpifche Meer mit bem Aral, und es überfieige mobl unfere Beitrechnung nicht, bag es mit bem finnifiben Meerbusen und mit ber Office ausemmengebenarn bebt.

"Einige angebaute Bezirke an den Stadten und Fluffen Zentralafia's find nur durch Bewäfferungskanale zu fruchtbaren Dasen umgeschaffen worden.

"Bergketten: In der Rirgifensteppe ift die Gruppe Dlutagh die hochfte, fie endigt die Rette der Argfamat, beren Richtung von Oft nach West geht. 3mei Acfte laufen pom Ural in Die Steppe aus, Die eine bei Guberniff (f. oben Scite 5), die andere ftreicht bei Oftoscaraghai, im R. von Werko-uralft vorüber (vom Tufat an wird fie niedriger und heißt Taschabuk-caraghai, bebt fich bann boch, fallt an ben Quellen bes Sundut, nimmt ben Ramen Karaabirstagh an und lauft nach einem Urme ber Mughobichar zu. Die Raraabirstagh reichen nach Often bis jum Tupalattaab. Es ift merfwurdig, bag im Beften bee Aftocaraghai, Dichabas-caraghai und ber Raradir fein eingiger Salgfee ift, mahrend man beren gleich im Diten ber Rette findet; auch Eversmann glaubt bemerft zu haben, baß immer bie bft liche Geite ber Sandwufte mit ben Salafeen begrangt ift. Die Buch an reichen bis an ben Umu bei Chima, bifden die Rette Baffilscura, und viels leicht auch Dichanisschir. Diefe fehr mahrscheinliche Sppothese ift ichon von Brn. Ritter im zweiten Banbe ber Erdfunde ausgesprochen; jene Benennung, welche Saofchibalfa ber Stromenge giebt, ift jett in ber Bucharei unbefannt). Gie vereinigen fich im Diten mit ben Rufertli und find mahricheinlich famt der gangen Berggegend Bud's buldut, Sufiscara, Rultichut und Arflanstagh nur ein abgefonderter Zweig der Alpen im D.D. von Samarfand, wahrscheinlich zwischen dieser Stadt und Dichisagh. Der fübliche Theil Diefes zweizacfigen Urms lauft von D. nach 2B. , und endigt fich mit bem hohen Berge Numg-tagb, beffen Gipfel man im Dezember mit Schnee bebeckt fand. Der fuboftliche Theil diefes Plateaus ift ber bochfte;' amifchen Chochan, Diffar und Derwasch erheben fich Berge mit emigem Schnee. Rordlich von der Stadt Ramit im Offen ber Bucharei ift ein febr bober Berg , mit einer Rette verbunden, die im N. von Jagnau lauft. Mit diesem Bergsspiftem vereinigt sich die bucharsche Bergverzweigung. Zwisschen Samarkand und Schersabes oder Schehrissebs kommt man über hohe Berge, die sich abstächen und spalten, ehe sie Carschi erreichen. Wenn man von Ghussar über Deisnau nach hissar geht, so läst man im N. ein Bergland, das sich nach dem Amu senkt, zwischen Carschi und Deinau.

Kluffe. 1) "Der Um u befommt feinen Ramen erft nach der Vereinigung des Gursab oder Babich mit dem Badabichan. Diefe beiden bedeutenden Fluffe fommen der eine von ND., der andere von SD., bann nimmt der Umu ben Rafer-niban, ben Tupalaiaf, ben Shulum ic. auf und flieft majestatisch in einer bis 200 Toifen breiten Bette. End lich theilt er fich in zwei Urme und ergieft fich in ben Ural, nach einem Lauf von ungefahr 1400 Werft, von der Quelle des Sur-ab angerechnet. Das der Amu fich fruber ins fafpifche Med ergoß, bestätigt auch Murawiew, und ein unterrichteter Rosadenmajor aus Chima meint, man fonne ibm ben alten Lauf wieder geben. In Chima ichreibt man bie Beranderung gewöhnlich einem Erdbeben, bas oor mehr ale 500 Jahren Statt gefunden habe, ju. Auch ift moglich, baß fich ber Drus einft in zwei Armen theils ins faspische Meer, theils in den Aral ergoffen."

In Bezug auf den letten Punkt ware man also wies der so weit wie Abul Hasen. Der augenscheinlichste Beweis, welche Berwirrung in den Quellen herrscht, und daß man besser thut, in diesem Lande den Boden als die Gesschichte zu fragen, ist der, daß man das Zeitalter dieses Schriftstellers noch nicht ausgemittelt hat. Ebn Haukal sagt nicht, daß sich der Fluß ins kaspische Meer ergieße. Wenn der ehemalige Zusammenhang der beiden Seen vollig nachgewiesen ist, so mochte sich manches losen lassen.

Man ift gefpannt, etwas uber ben Fluß bon Merb au boren; unfer Reifender fagt:

"Ich benke nicht, daß ber Muhrab bis zum Amn gelangen kann, denn die Sandwuften, in welchen er fließt, ziehen ihn wahrscheinlich in sich." — Diefen Fluß, welchen M. selbst an andern Orten Murghab neunt, zählt auch Ganther Wahl zu den Steppenflussen — aber nach Ebn Haufal und Elphinstone (er zieht die Nachricht in Kabul ein) ergießt er sich in den Amu.

Und mas ben alten Cogd betrifft:

"Es ift gewiß, daß der Fluß von Samarkand, ber bort Kuwan, und bei Quchara Ser-atschan heißt, sich in den See Cara-Kul verliert, der von dem Amu ungefahr 30 Werst entsernt ist und keine sichtbare Kommunikation mit ihm hat."

Ich hebe das Wort fichtbare hervor, weil schon vor Alters von unterirdisch em Fließen in dieser Gegend bie Rebe mar, freilich in einer Sec (Beni Afad), und nur von einem Arme des Sogho.

2) "Der Sireberia, ber einen Lauf von 1200 Derft bat. wird erft bei der Bereinigung mit dem Afbura, welcher bei bem Berge Labsch oder Lacht Guleiman (ober Dich) fließt, bedeutend. Dier tritt er in ein breiteres Thal und wird reißender. Bei Chodichend ift er breiter als an der Mundung in ben Aral, weil ibm ber Ruman und die Sandfteppen viel ABaffer wegnehmen. Gegen 350 Berft vom Aral bildet er ben Ruman, der fich in Befche ufat in funf Urme theilt, welche fich vereinigen und etwas weiter die Geen Aralu-Rullar bilden. Rurg vor feiner Duns bung vereinigt fich ber Gir mit bem Ruman burch einen fleinen Bad), und etwas weiter binauf burch einen andern, ber wur bei bobem Mafferstande flieft. Die Uferbewohner Des Umu und Gir behaupten, Diefe Fluffe feien an mehre ren Punkten zu durchwaten ; boch hat mir feiner verfichert, baß er es gethan habe."

Dier mochte nur ju bezweifeln fein, bag ber Gir beim

Eintreten in das breitere Bette ichneller gu fließen an-

3) "Frghis und Turghai, deren Berbindung ich in Tonghus-chan gesehen habe, sind nicht sehr bedeutend, und mancher Orten fast trocken. Sie bilden die Seen Afssakal, die sich nordöstlich erstrecken und deren nordlichster, ungefähr 130 Berst vom Aral entfernter, wahrscheinlich in keiner unterirdischen Berbindung mit diesem See steht, denn er ist durch thonige Hügelketten, die mitten in den Sandssteppen liegen, davon getrennt. Die Namen Saraz und Talas sind jetzt unbekannt.

"Der Aralfee, ber bei den Drientalen Urahenbich obet Urghentich beißt, ift im Often und Nordweften mit kleinen Sandbergen und Thonebenen umgeben; im MD. mit Erbhugeln, die fich zwanzig bis breifig Toifen über feinen Svie gel erheben; im MW. find die Bai und die Seen Rulmag, bur. Man fieht in der Rabe einer alten Tefte einen Brunnen fußen Baffere, und bie Spuren des Scebettes, welche auf Diefer Seite weit reichen. 3m 2B. ift der Aral von der Raraghumbet-Rette begrangt, die nach dem See jabe binabfallt und fich auf der andern Seite fanft abbacht und Bachen ben Ursprung giebt. Dies stimmt alfo mit Masudi überein. Die Seen Affuat und Chobschasbai find 40 Berft weit bon einander, letterer 100 Berft bon Chima. Erft bon diefem See an wird das Baf. fer trinkbar; hier bemerkt man die Beranderung feiner Karbe; es wird durch die Mischung mit bem Baffer bes Umu weißlich. Der nordliche Theil des Aral ift mahrscheinlich ber tiefste, ba die Rufte bergig ift."

Gunther Wahl (Vorder und Mittelafia) ficht die Inseln im ermahnten Aufang des Sees nicht sowohl für Inseln des Aral an, als vielmehr für solche, die durch "die hier sich durchfreutzenden Arme und Ranale der beiden Fluffe Kifil und Drus" gebildet sind; man wird sich daraus um so mehr die Trinkbarkeit des Wassers erklaren konnen.

"In der Steppe ist kein morastiges Land, wohl aber feuchter salziger Thonboden, wo man einstukt, ohne daß man Wasser sieht. Das Klima des Kirgisenlandes ist sehr gesund; aber vom Ansange des Mai an ist die Hitze drückend. Ich habe im Juni 1821 zu Orenburg den Thermometer bis 49° R. und um 10 Uhr Abends bis 27° Warme steigen gesehen, während er im Winter oft bis 30° unter Null fällt,

In Bezug auf Chiwa (3tes Kap.) verweist Hr. von Meyendorff auf die Reise von Murawiew. Ricolas von Murawiew reiste dort in den Jahren 1819 und 1820 als russischer Gesandter; von seinem russisch geschriebenen Werke ist 1823 zu Paris (bei Tenré, 1 B. in 8.) eine franzdlische, und 1824 zu Berlin (bei Reimer, 2 B. in 8.) eine deutsche Ueberssetzung mit einer historischen Einleitung und Erläuterungen vom Hrn. Prof. Strahl zu Bonn erschienen. Dennoch spricht unser Reisender, wenn gleich nur kurz, von Chiwa, sindet das Land barbarischer als die Bucharei, redet von den Streisereien der Chiwiner, und endlich von der Stadt Neu-Urghendsch und den Einwohnern des Landes, was wir nicht übergehen dürfen.

"Von allen Stadten im Chanat Chiwa treibt Neu-Urghenbich am meisten handel; hier treffen gewöhnlich die Karawahen zusammen, wiewohl sie keine Karawanserai zur Niederlage ihrer Waaren finden.

"Die Einwohner von Chiwa find Usbeken, Eroberer und Herrn des Landes; Turkomannen, Nomaden und Halb-Nomaden; Kara falpaks, Araber, Kirgisen, einige Juden, endlich Tadschiks oder Sartys (wovon unten).

Stinerarium von Saratschit nach Chima:

					E a	gereifen.
Von Saratschik zu	den	wafferre	ichen	Bru	nnen	,-,
Belamli	•	•	• `	•	•	4.
Bis zum Fluß Emba	oder	Dschem	(mai	a triff	t ei=	* +
nige Brunnen .	÷	. •	•	•	•	3
Bis zu den schwefelich	ten Q	uellen 3	utsch=S	Ranat	ar t	2
Bertha. 4ter Band, 182	5. 1fte	r Beft.			12	

Bis Mansulmas, brei Brunnen mit vielem Wasser 3
hier fangen die Sandhügel an, über die man nicht in weniger als neun Tagen kommen kann; drei braucht man auf dem Wege durch den tiefsten Sand. Alle zwei oder drei Tage sindet man Wasser; am Ende der hügel gelangt man zu dem Brunnen Aibnghur

Nahe bei diesem Brunnen läuft ein Fluß, der vom Amu ausgeht, und einen See im Sande bildet.
Kein Wasser die Alt-Urabendsch

"Diefer Weg, den man in 24 Tagen macht, ist viel beschwerlicher als ber weit langere am Aral ber. Chiwa nach Buchara rechnet man 350 Werft. Man fett uber den Umu gegen Neu-Urghendich über, oder ju Chanta, 25 Berft weiter aufwarts, ober gu Chefarift, 25 Werft über Chnaka; fublich von Chefarift und lange bem Umu nimmt das angebaute Land 20 Werft ein. besuchteste Ueberfahrt bes Umu auf dem Bege von Chima nach Buchara ift die, welche Rufertli (fcmefelicht) heißt, hier ist das rechte Ufer des Amu fehr schroff. Auch 80 Berft bavon und bei Tichardichu fett man an mehreren Punkten uber biefen Fluß. Bu Rufertli fangt bie Sandmufte an und reicht bis Ischutschaf (bedeutet im tatarischen Dreifuß, brei Erdhügel stehen dort am Ufer neben einander), und bis Ticharfuscha, einem Dorfe 40 Werfte von Buchara. befte Weg ift ber gerade nach Tichardichu und von da über Rara-ful nach Buchara, aber man macht hier einen Ummeg von 150 Werft."

Schon im zehnten Jahrhundert, der früheren Zeit nicht zu gedenken, war ein Korkandsche berühmt als Handelsplatz, wo man über den Fluß setzte, und von wo Karawanen nach allen Richtungen ausgiengen. Korkanjo — pass into various parts; from it the caravans set out for Khorasan and Gurkan and Ghizni and Khozar, etc. (Duseley S.

240 f.) Ueber die Einwohner findet man ein Mehreres bei Murawiem.

Ueber bas Chanat Chodan (Chofand) haben wir unlangst die umftandlichen Nachrichten bes Srn. Masarom in ber Bertha mitgetheilt. Unfer Reisender fpricht unter andern von der Stadt Turkeftan "mit einem Fort, das von einem 15 Schuh breiten Graben umgeben ift, mit 22 Brunnen und ungefahr 1000 Baufern aus Erbe mit Beichen von bobem Alter, ber Raratschif flieft in einer Entfernung von 5 Werft und bemaffert die Felder, die Ginwohner find Rirgifen und einige Usbefen;" ferner von Zaschfand mit wenigstens 3000, schlecht gebauten, Baufern "Nasarow nimmt 20,000 an" und einer verfallenen Mauer aus Erde , gehn Mebreffes oder Schulen, und ben Ranalen aus bem Ifchirtschif; um bie Stadt find bie Dorfer Dichitistend, Sairam, Rarabura, Ticbingba, Ifan 2c. 2c., von Usbeten bewohnt, man fieht nur wenige Tadichife und Turkestanis, keine Juden". Darauf motivirt er die auf der Karte angebrachten Beranderungen aus ben ihm angegebenen Diftanzen (barin ftimmt unfer Reifender mit den aus dem finefischen, von Bru. Rlaproth im Magasin Asiatique, übertragenen mertwurdig überein); fpricht von Chodichand, "über welche Stadt man geben muffe, um von Uratupa nach Chochan zu kommen, wenn man nicht den nichfeligen Weg uber Gebirgeland nehmen will"; von Chochan, "zehn Werft vom Gir und burch Ranale pon diefem Fluffe bemaffert, mit wenigftene 6000 Baufern und von der Große von Buchara, mit vier Karamanfereien, aller Berfehr von Taschfand und Raschghar mit Buchara geht uber Chochan"; von bem ,alten, eben fo großen, Marghalan" und von bem "minder bebeutenden Dich am Bufe bes Tacht-Suleiman; viele Reiseude baben mich berfichert, man febe feine Spuren von Saulen baselbst."

"Bon Dich bis Raschghar trifft man keine Stadte und kein angebautes Land; die schwarzen oder wilden Rirgisen schweisen im Ala-tagh mit ihren Deerden umber, ihre Augen

sind noch enger und schiefer als die der andern Kirgisen, ihre Physiognomie nahert sich sehr der kalmuckischen. Sie sind tapfer, ihre Pferde sind so schnell wie die der Tscherkes. Sie nesische Kausleute treiben Handel mit ihnen. Den Winter verbringen diese Kirgisen in den Thalern. Sie saen Gerste und Hirse. Um liebsten besuchen sie Jedissu, das Land der sieben Flüsse. Biele Gipfel des Alastagh sollen beständig mit Schnee bedeckt sein. Nach Osch zu soll die Abdachung der Werge viel allmähliger sein, als ihr Ausstelen von Kaschsaber aus."

"Raschghar (4tes Rap.), finefisch Turkeftan, welthes die Bucharen Alti-Chafan, Land der feche Stadte (Rafchgbar, Jarkand, Choten, Atfu, zwei 3lb) nennen, ift eine große Stadt mit einer fmefifchen Garnifon. Man fommt ohne Schwierigkeit hinein und beraus. Gie liegt am Bluß Raschabar, ber fich mit bem Risilesu (rothes Baffer), welcher amischen Raschabar und Jarkand fließt, vereinigt. Auf dem Bege bon Raschabar nach Raschmir kommt man über Sarfand, wo man noch tartarifch fpricht, bann über bie Stadte Groß: und Rlein-Tibet (mahrscheinlich Ladat und Draus ober Derwasch, aber von den Bucharen und auch von ruffifchen Rauflenten auf die angegebene Beife benannt). Durch bies Gebirgeland machen die Raramanen fleine Tagereifen und nur mit Pferden. Jarkand liegt 4 Tagereifen von Rafchghar, Groß-Libet 35 ober 40. Bon ber lettgenannten Stadt ift Rafchmir 22 Tagereifen entfernt, halbwege tommt man uber Rlein Tibet; der Blug, der die Mauern Diefer Stadt befpult, lauft ubrolich von Rafchmir, ober er ergießt fich in den Kluß Raschmir. 3wischen Raschahar und Raschmir find feine andern Stadte. Die Einwohner von Groß, und Rlein-Tibet find Lamaiten."

Was der Verfasser über diese Gegenden erfuhr, stimmt nach seiner eigenen Ausfage fast ganz mit den Nachrichten in der aus dem Georgischen ins Russische übersetzten Reise nach Indien von Raphael Danibeg (erschien 1815 russisch) überein. Groß-Libet liegt nach D. von M. 35° 50' nordl. Breite,

760 35' bftl. Lange von Paris. Derfelbe verfcheffte fich gu Buchara ein Manuffript ber Tafeln von Dlug-beg, und mad ber von ihm mitgetheilten Zabelle weicht biefe Sanbichrift in Folgendem von der Ausgabe, die Graves (Graevius) 1652 herausgab, ab: Sie fett Buchera 970 30' Lange (bei Grat ves 96° 30'), Chobschand 105° 35' (bei Gr. 1009 35'), Anderab 1089 45' (bei Gr. 1030 45'), Darghan 940 15' (bei Gr. 95° 5'), Urufchna ober Ofrufchnahl 1058 (bei Ge. 100°), Sagbanian 105° 30' (bei Gr. 1008 30'). Die Breite von Buchara ift von beiden 30° 50' angegeben! In von Dt. hat fie bis auf 2 Minuten richtig gefunden. Sonft ftimmen die von ihm verfchafften Angaben nicht mit benen Dlug-beg's überein. - Bamartand liegt auf ber Rarte bon DR. schwerlich an ber geborigen Stelle. Dlug-beg fest is allerdings füdlicher als Buchara, aber bagegen fireiten alle ait bern Angaben und Karten, namentlich auch Die gang neue in Krafer's Reife. 3 6111

"Don Rafchghar bie Gemibalatenff rethnet inan 55 Tagemarfche, 12 bis Affuj 25 bis Chuloscha. Wir erfahren aus bem vortrefflichen Berte bes S. Ritter, daß bie begubint fte Paffage, im Gebirge norditch von Rafchabar, bei Uffu ift: bies ift mir bestätigt worden , doch nigchen bie Raramanen ben Umweg langs der finefischen Granze, mo fie vor Plunde rung ficher find. Briftben Rulbscha und Gemipalatinft ift ber breitste Kluß ber Maghus, im Norden ber Berge Tarbagbatai : Die bochften Berge find bie Tichulktearagbai, 100 Berft von Ruldscha; man brancht vier Tage; um darüber zu fommen. Die Stadte Rulbicha, Die fleine und große, liegen beibe am Ily und find 40 Berft von einander entfernt. Die Raramanen geben burch bie nordlichere Rlein-Rulbfcha, ein Fort, welche fich weniger mit benen in ber Bucharei als mit einer europaischen Kestung vergleichen laft. Rulbscha in ber fines fischen Dhungarei hat eine Garnison von ung. 10000 Tschanpan ober fincfiche Infanteriften, und gegen 9000 Saufer von Erbe ober holz, manche auch von Stein, alle mit Dachern wie die ruffischen. Das Solg tommt aus ben Bergen Talta,

worin einige nomabische Kalmuden leben. Außer den Dungand-Aartaren sindet man in Ruloscha Sinesen in größerer Anzahl, die man von Kara-Kitaist oder schwarzen Sinesen, deren Frauen kleine Füße haben, unterscheidet. Bei Ruloscha ist der Iln kaum 100 Fuß breit; im Sommer durchwatet man ihn an mehreren Punkten,"

Es bleiben nun noch die Chanate und Bolfer im Gebirgeland füdlich von Chochan und westlich von der Bucharei abrig, welchen das fünfte und lette Kap. des zweiten Buches gewihmet ift.

15 Werft westlich vom User des Saridschui oder Kafer-nihan liegt; mit ung. 3000 Hänsern in einem fruchtbaren Thal. Einwohner: fast alle Usbeken, einige wenige Tadschiks, die alle sehr reich sind. Abhängige Städte: Deinau, Saridschui, Tupalak, Regar oder Reg-ara, Karastagh, Deschtsabad, Tschok-masar und Chodscha-Taman.

2),, Ramid, ung. 100 Werst nordlich von hiffar, ift gine ziemsich bedeutende Stadt; in der Nahe einer der hoche fian Berge des Landes.

fern, bstlich von Hiffar, auf dem Wege von Badachschan nach Chochan.

ger ,,Alle diese Stadte find von Usbeken bewohnt:

- 4) "Babach fcan, die Hauptstadt gleiches Namens, auch Feisabad genannt, am Badachschan, der in den Amu fällt; liegt nicht auf dem gewöhnlichen Karawanenwege, und liefert keinen andern Aussuhrartikel als Lapis Lazuli. Auf dem Wege von Badachschan nach Kaschnar geht man über Kaschghar oder Veischawer; dieser Umweg deutet auf Unzugänglichkeit der Berge zwischen Badachsschau und Kaschmir.
 - 5) "Nordlich von hiffar wohnen im Gebirg die armen unabhängigen Ghaltschas, Oftperfer von den Ruffen gespannt, in armseligen hutten; sie find Sunniten, sprechen persisch; find noch brauner als die bucharischen Araber, treis

ben alle Acterbau. Rordlich von Chochan liegen die von ihnen bewohnten Stadte Matsche und Ignau.

- 6) "Beiter nach Often wird das Land, immer bergiger und unbekannter. Bon Karateghin an findet man keine Mashomedaner mehr. Aus dem Derwasch gewinnt man Gold. Im S. und D. von Badachschar wohnen die Halbnomaden und Halbwilden Siknan oder Siahspusch (schwarzes Kleid, sie tragen schwarze Schaffelle) in fast unzugänglichem Gebirgsland, ihre Hauptstadt ist Tschetrar.
- 7) "Mitten in der Bucharei liegt das unabhängige Chanat Schersabes oder Schehrissebs, nach seiner Hauptstadt genannt, die am Flusse gleiches Namens liegt; dieser ist derselbe als der Kaschka bei der Stadt Karschi. Man kann die Umgegend unter Wasser setzen; übrigens sind die Usbeken von Schersabes berühmt wegen ihrer Tapferkeit. Abhängige Städte: Kitab, Duab, zwei Festungen, Oschaus, Pitahanch, Jakabak, Utakurghan. Schersabes ist auf dem Grunbe des alten Kesch errichtet."

Ich benutze diese Gelegenheit, aus den von hrn. Klaproth mir mitgetheilten Druckbogen seines Magasin Asiatique (Ister heft) einige, hicher paffende, Rotizen zu entlehnen, nämlich aus der Uebersetzung der 420sten Settion der großen Geographie des sinesischen Reiches, Thai Thing p thung tichi.

Chochan hieß La wan unter ben han, ben brei Ronigreichen und ben Tfin, Lo no unter ben Goei, Pho han unter ben Sui, Pa han unter ben Thang, von denselben erhielt es spater ben suefischen Chrennamen Ring puan (ruhig und entfernt).

Der Naryn (Syr) durchläuft 1000 Li und fällt in ben See Dariganga, ber 1000 Li breit ist und keine genau begränzte Ufer hat (Ural).

Margalang liegt 180 Li westlich von Andfian; Namgan 80 Li nordwestlich von Margalang; Tasch kand 1300 Li nordlich von Kaschgar, 400 Li direkt nordlich von der Bergkette Thsung ling. Babachschan hieß U tschha unter den Han, gehörte unter den Goei zu Mo und hieß auch A keu chiang, unter den Thang war es das Kbnigreich Cho phan tho, dann Badachschan.

Es folgen nun im Werke bes H. von M. noch zwei Itinerarien von Balch nach Kabul, und von Buchara nach Herat; die historischen Notizen mussen wir hier der Kurze halber übergehen, so interessant auch die ewige Abwechslung der Herrschaft für die Geographie dieses Landes ist.

"Don Bald nach Rabul: Man fommt ben erften Tag bis ans Grabmal von Schah Merdan, ben zweiten bis gur Stadt Chulm, wo fich funf Rluffe gu einem Bafferfall vereinigen follen, der Fluß Chulm fällt in den Amu; die Stadt foll bas alte Tafchfurghan fein, ung. 56 Berft von Balch; ben britten Tag langs bem angebauten Ufer bes Chulm, ber aus der 4 Tagereifen entfernten Gegend Duab kommt, bis gur Reftung Libek, mo fich ein Kluf (er kommt vom Lande Reifabad) mit dem Chulm vereinigt. Dan rechnet 56 Werft von Aibet bis Duab; vier 2B. von Aibet bis jum herrlichen Thal Arifandan, 15 von Aibet bis jur Stadt Gerbagh; 12 von Giba bis jum volfreichen Lande Ghurram. Langs dem Chulm reift man in einem Thal, bas 15 2B. von Churram beim Dorfe Rui enger wird, bei Rui dreht man links nach Duab (14 B. bavon). Bier erhebt fich ber Berg Rarafutal, man braucht einen halben Tag, um barüber gu tommen. Dan fommt an die Mader (fleine Reffungen) und Rameder (befestigte Dorfer) mit ben Quellen Enden. Von Rameder über ben hohen Berg Raliforich in einem halben Tage nach Saifan: 20 B. weiter ber Berg Mgrabab und an feinem Suge bie gleichnamige Reftung (reiches, gut angebautes Land; Rupfer ., Gilber - und Gold : Minen); 20 B. weiter die alte Stadt Bamian mit ung. 20000 Ginwohnern, mit gahlreichen Ruinen und Grotten mit Sfulptur, und auf einem Berge in der Rabe zwei fteinerne Bildfaulen wovon die eine 120 Schub boch fein foll. Gin Bindu fagte mir, die eine fei die Bilbfaule bes Gottes Rama. Das Land

Bamian hat 56 Festungen; eine Tagereise nördlich von der Stadt sieht man die Ruinen von Muscha oder Mischa" (Mau baligh, Stadt der Traurigkeit, das alte Bamian, 1221 von den Mongolen zerstört, welche alle Einwohner umbrachten; daher der Name. Die Bemerkung ist von Hrn. Klaproth). "Drei B. von Bamian läuft der gleichnamige Fluß ostwärts: zwei B. weiter liegt das Fort Toptschifter scher fommt man über den Schnturscherdan, den höchsten Berg zwischen Balch und Kabul. Dann kommt man nach Kalu, Festong mit ung. 200 Hänsern; 9 Werst weiter vor dem Fort Hadschiftab vorbei. Man macht 40 Werst über gebirgiges Land, um zu den drei Festen Bikaka oder Gherdans Diwani zu kommen, eine halbe Tagereise über wellensdrmigen Boden zu den Quellen Sertscheschmeh, der setzigen Gränze von Afghanistan, neun Farsaks (ung. 70 Werst) von Kabul.

"Nach diesem Itinerarium, welches mir ein Raufmann mitgetheilt hat, der die Reise von Buchara nach Kabul über dreißig Mal machte, ist die Entfernung von Balch bis Kabul 392 Werst, welche die Karawanen in zwölf Tagen machen. Bis über Bamian hinaus reichen die Usbeken, dann trifft man Kesareh, und über Gherdan Diwani hinaus fängt das Mfghanenland an."

,,Bon Buch ara nach Perat: 25 Werst von Buchara fängt die Steppe an. Nach einem Wege von ung. 150 B. kömmt man nach Kirki, einer kleinen Festung mit 100 Häufern und von da nach Ankoi, besser als über Tschardschui nach Mawri. Bei Kirki foll der Amu über 1200 Fnß breit, 24 bis 30 tief sein, und steile holprige User (18 dis 24 Fuß boch) haben. Die unabhängige Stadt Ankoi hat gegen 4000 Häuser, mit wenigen Usbeken, wenigen Tadschikk, vielen Arabern. Der kleine Fluß trocknet im Sommer aus, man muß also Brunnen graben. Ankoi ist ung. 100 W. von Balch, 120 von Kirki entsernt. Bon Ankoi ung. 80 B. nach Meismaneh mit 1000 Häusern, bloß von Usbeken bewohnt, die im Sommer Romaden sind und auf Rand ausgehen. Dann über Gebiegskänd bis Herat: 60 W. bis zum Murghab, der ung.

36 Fuß breit zwischen unebenen Usern fließt, und an dem man zuerst wieder Weiden und Pappeln sieht, In diesen Bergen schweisen die rauberischen Eimaks und Jaluntusch umber, Sunniten, welche persisch reden und den Tartaren mehr als den Usbeken ahnlich sehen; sie haben ung. 3000 Zelte von Filz oder Kibitkas. Segen dreißig Werst jeuseit des Murghab läßt man zur Nechten die Stadt Mawrutschak (180 W von Mawri); vom Murghab dis Herat (Stadt mit ung. 4600 Häusern) 50 W. Demnach ware Herat 310 W. von Kirki entsernt."

Drittes Buch.

Wir haben im erften Buche die Reise nach der Bucharei verfolgt, im zweiten die Umgebungen biefes Landes betrachtet, und gefeben, baß S. von Menendorff, ber boch nur einen Strich des Landes zu burchschneiben im Stande mar, burch bie Untersuchung beffen, was er mit eigenen Augen sehen konnte und nicht weniger durch Nachforschungen im Lande, auch manchmal durch, der Wiffenschaft zu lieb unternommene, Abstecher auf der Reise, manche frubere Sppothese wahrscheinlicher gemacht ober bestätigt, und manchen neuen Besichtspunkt aufgestellt bat; wenn wir uns gleich zuweilen umsonft nach Sobenmessungen und andern geographischen Borarbeiten umfeben, welche bei Reifebeschreibungen gur Bielfeitigkeit und Wichtigkeit mit beitragen. Kur die Des fung ber Tiefe bes Ural (im vorliegenden Berte findet man nur Bermuthungen), der Sohe der verschiedenften Puntte um den Aral ac. über bem Meeresspiegel, fur die Untersus dung ber Polhobe ber Orte, worüber in biefer Sinficht fo verschiedene Angaben ba find, mogen funftige Reifende, bie mehr Muße haben, Sorge tragen.

In der Bucharei, welche H. von M. in einer Linie von 120 Werst durchschnitten, "war es der Regierung nicht barum zu thun, den Aussen viel von ihrem Lande wiffen zu lassen." Nichts desto weniger geben wichtige Resultate aus den von unserm Aciscaden angestellten Beobachtungen her-

vor, und wir wollen mit ihm das kand und die hauptstadt, die Einwohner und ihre Beschäftigung, den Boden und was er enthält, den handel im Junern und nach Außen, die Regierung und endlich die Sitten und Gebräuche, die Spraschen und den Standpunkt der Ausbildung des Volkes (was in den acht Kapiteln des 3ten und letzten Buchs enthalten ist) betrachten, oder vielmehr das Wichtigste daraus zusammenstellen.

1. Das Land, Die Bucharei.

- 1) Granzen. "Ein Land, das von Busten umgeben ist und mehrere in sich einschließt, hat keine genau bestimmte Granzen. Karaghata, Uratupa, die Brunnen Itschberdi auf dem Wege nach Chiwa, das Dorf Joitschi am Amu, Mawri, Deinau, Fani sind die außersten Punkte des Landes. Die Bucharei liegt zwischen 41° und 37° nordl. Breite, 61° und 66° 30' dil. Länge von Paris, und hat ung. 10000 Quadrat-Lieues.
- 2) Befchaffenheit bes Landes. "Der Often ift gebirgig, ber Beften eine unabsehbare Thonebene mit Flugsfand bebedt und mit kleinen ifolirten Sugeln.
- 3) Flüsse und Kanale. "Der Sersasschan oder Ruwan läuft eine große Strede dstlich von Samarskand, 12 Werst nördlich von Buchara") "wo er ung. 9 Toisen breit, 3 bis 4 Fuß tief ist, nachdem er sich in zwei Urme getheilt, deren nördlichster sich in ven Feldern westlich von Waskand verliert. Ungefähr 40 W. vom Amu bildet er den Karaskul (See, der gegen 50 W. im Umsang hat), dessen Wasser keinen andern Ausgang haben, als durch Bes wässerungskanale, die die Tscharzoschui reichen. Der Serassschan macht durch lange Kanale das Land zwischen Mudsschan und Tschardschui fruchtbar, besonders aber den Bezirk Miankal (von Buchara die Samarkand), den bevölkertsten, reichsten und fruchtbarsten in der Bucharei; der bedeutendste

Digitized by Google

^{*)} Bu Con Saufale Beit floß er mitten burch biefe Stadt.

pieser Kanale, 30 Schuh breit, länft 20 Werst weit von Buchara nach Ost und Gudwest. Bei Samarkand ergießen sich kleine Flusse wie der Kara-balek (d. h. schwarzer Fisch) in den Ser-afschan.

"Bom hoben Nuratagh, 70 B. im N. von Buchara, entspringt ber im Sommer versiegende Baftend beria; von ihm und in sofern von der Schneemasse, die auf das Gebirge fällt, hangt zum Theil die Fruchtbarkeit um Buschara ab.

"Der Fluß Rasch fa wird von den Feldern und Garten um Karschi eingesogen. Tupalak und Suhrab find unbedeutend.

"Die bewässerte Dase bietet den lieblichsten Anblick bar, die besestigten und die offnen Obrfer sind oft halb von den Fruchtbaumen bedeckt, und der fruchtbare Boden ist von Menschen überfüllt. Ein bucharisches Dorf besteht gewöhn, lich aus ungef. hundert häusern von Erde, mit breiten Strafen; in der Mitte ein Brunnen oder ein kleines Wasserbehältnis. Zedes Dorf liegt an einem Kanal, so bas die Garten begoffen werden konnen.

4) Rlima. "In der Chene find die Jahreszeiten febr regelmäßig; Mitte Kebruar fangen die Fruchtbaume an gu bluben; Anfang Mart fchlagen die Baume aus und ber Regen, welcher fast brei Bochen gedauert, bort auf, und bato wird die Site bei der Geltenheit von Gewittern brudend. Im Oftober regnet es gewöhnlich vierzehn Tage bis brei Wochen. Im Dezember findet man noch Melonen auf bem Felde; ber faltefte Monat ift ber Januar, die gewohnliche Ralte ift 2°, manchmal bis 8°, das Waffer friert brei, vier Boll bick. Man bat vierzehn Tage lang Schnee liegen feben. Seftige Winde weben im Winter und Sommer und erheben große Bolten bunnen Staubes. Rlima ift gefund. Der baufige Abeumatismus bat feinen Grund in der Reuchtigfeit ber Saufer und die Augenubel (in Buchgra ift ein eigenes Blindenhofpital) mogen von jenen Staubwinden berfommen."

Diese Augenkrankheiten haben bekanntlich besonders auch in Ferghana, wo die hestigen Windsidse vom Gebirg herabmehen, von jeher ihren verderblichen Einsluß auf die Einswohner geäußert. Ueber den Spottnamen Triefäugige und die Augensalbe Paarpi kann man Ritters Erdkunde Th. II. S. 545 und 588 vergleichen. In den obigen Besichreibungen habe ich um so mehr nur einen gedrängten Auszug geben zu mussen geglaubt, weil die Fruchtbarkeit und das Klima des Landes schon in einem Ebn Haufal ihren Lobredner gefunden haben, und nur den Flüssen gebührte eine weitläuftige Erwähnung, damit man ihren jetzigen Lauf mit dem früheren vergleichen könne.

5) Städte. "Alle Städte in der Bucharei liegen an Flussen. Im Sommer grabt man in der wasseramen Ebene nach Wasser; um Buchara findet man es überall in einer Tiefe von funf bis acht Fuß. Das Mitschlucken von Würmern erzeugt schmerzhaste Siterblattern; die Krankheit heißt Rischta." Eversmann, dem hierin mehr zu trauen ist, giebt nicht zu, daß die Krankheit durch Mitschlucken von Würmern entstehe, wiewohl er die Ursache derselben auch im Wasser sindet.

"Sublich vom Amu liegen Kirki, Aghtschu, Mawri und Tscharobschui. Zwanzig Werst von Mawri fließt der Muhrab, der sich wahrscheinlich in den nordlichen Sandsteps pen verliert. Tschardschui hat ungef. 1000 Häuser.

"im Buchara liegen Karasful, Chairabad, Duschemsbeh, Sendani (Zendani), Tscharschembeh, Kamitan, Sarmistan (Zarmitan), Penschembeh-basar (bazar), Wapkan oder Wastend, Urbensei (Zei), Ghedschuan. Nach Buchara, Samarkand und Karschi ist Karaskul (30000 Einwohner) die größte Stadt in der Bucharei. Weit über Urdensei hins aus sieht man Spuren von noch vor Kurzem fruchtbarem, vom Sand verschüttetem Lande. Der Sand dringt durch Alles und verursacht Augenkrankheiten. Er konnte wohl einst die bucharische Dase wie Sedschiftan undewohndar machen.

Diese Stadte unterscheiden fich gewöhnlich von den Dorfern nur durch ihre Berwaltung und den Markt.

"Ju Miankal sind die ziemlich großen Stadte Kermineh, Penschembeh, Siawudin (Ziaw), Katirtschi, Kattas Kurghan, Jengi-Kurghan, Kartschighali-Kurghan, Tichalak; die reichen Usbeken haben dort Häuser und verbringen den Sommer dort bei ihren Heerden.

"Sudlich bom Nuratagh liegen Ruratafi, Metan," Diurt-aul, Jar-bafchi und Cara-cafan.

"Samarkand hat ung. 50000 Einwohner; ber weiße Marmor der schonen Mesoschieß und Medresses kommt aus den benachbarten Bruchen." Bon diesem Marmor sprechen auch Ebn haukal und Otter.

"Mordlich von Samarkand die Festen Uratupa, Samin (Zamin) und Dschisagh; und die Stadte Oscham, Karatepeh und Jeni-Rurghan.

"Fani ist eine kleine Stadt bstlich von Samarkand bei ben Quellen des Sersafschan, welcher Fluß, wie man mir sagte, bis Karaskul keinen See bildet; was gegen die Nachrichten der arabischen Geographen ist, "denn Ebn Haukal sagt (Seite 247), ein Theil fließe in einen Teich in der Nahe von Beikand," Felgar, Muschian (Mongian) und Kastut liegen längs diesem Flusse.

"Sublich von Samarkand: Urgut, Pendschakend, Urs mitan, Karatepeh, Katilas.

"Rarfchi ober Nachscheb liegt an ber haupthandelestraße. "Deftlich von Rarfchi: Ticharaghtichi und Ghuffar.

"Termes oder Termus am Amu (gegen Schermed über) liegt in Trummern. Nordlich davon liegt Bosiu und Schirabad. Oftrusch soll nicht auf dem Grund von Ofruschiah liegen.

"Alles beweift, daß Sogbiana oder Mamarinnahar fonft reicher mar als jest."

Buchara "bie hauptstadt (Kap. 2). Wir übergeben die historischen Notizen, so intereffant sie auch find, reden auch nicht von der herrlichen Aussicht auf die Stadt, son-

bern wenden uns gleich jum Innern berfelben. "Die Saufer find von graulicher Erde, bie Strafen eng, frumm, schmutig, nach ber Strafe ju geben bie Mauern ohne Kenfter, und nach biefer Seite ift nichts als Gine Thure. Die Kenfter nach bem Sofe find Deffnungen mit Laben ober Gipsgittern; bei ber letten Urt bringt wenig Licht und im Winter die Ralte in die Wohnung. Glasfenfter find befannt, aber nicht im Gebrauch. Man fieht ben Baufern an, baf fie fur ben beißen Commer gebaut find. - Die Mauer um die Stadt ift 24 Schuh hoch und an der Bafis eben fo bict, gang oben ift fie nur vier guß breit, fie ift mit runden Thurmen verseben, und hat eilf Thore. - Die Stadt hat ungefahr 18 Berft im Umfang, foll gegen 8000 Baufer und 70000 Ginwohner enthalten. Drei Biertel bas von find Tadichits, meift Sandwerker. Die übrigen find Usbefen, Juden, Tartaren, Afghanen, Ralmuden, Sindus, Raufleute aus benachbarten Landern, einige Dilger, perfifche und ruffifche Stlaven und eine kleine Ungahl Reger und Siapufch. Die Juden nahmen 800 Saufer ein, fagen fie feien por ung. 700 Jahren von Samartand, und babin von Bagbab, getommen; Buchara ift ihr hauptort in Bentralaffa; fie burfen bort nur in brei Strafen mohnen, find meift Fabrifanten, Farber und Seidenhandler; fie find burch Auflagen gedrudt und verachtet, burfen in ber Stadt nicht gu Pferde fein, muffen an ber Mate einen fchmalen Saum bon fcmargem hammelfell tragen. Gie haben einen febr fconen Ropf, ein etwas langlichtes Geficht, febr weiße Gefichtefarbe, ein großes lebhaftes und ausbrucksvolles Auge. Sett konnen alle lefen und schreiben, und ftudiren ben Tal-Bor ber Ankunft bes jetigen Rabbiners (aus Algier) waren fie fehr unwiffend und hatten nur die brei erften Bucher bes Pentateuchs, bie in nichts von bem gebruckten abwichen. - Man gablt in Buchara 3000 Tartaren, geborne ruffifche Unterthanen, größtentheils Bofewichter und Deferteurs, 300 ftubiren ihre Religion. - Die Afghanen belaufen fich auf 2000, bie Ralmuden (meift Golbaten) auf

einige Hunderte, die Hindu-Kaufleute auf 300. Unter den Kaufleuten sind weder Sinesen noch Tibetaner. Die Alfghanen sind in der Fremde außerst ked gegen die besiehende Ordnung. Die Pilger sind Bettler, die sich stellen, als waren sie Narren, weil das Bolk den Wahnsinnigen eine Art von Heiligkeit zuschreibt. Mehrere tausend Sklaven sind in Buchara, meist Perser. — Das merkwürdigste Gebäude ist der sehr alte Pallast des Chan (die Bucharen nennen es Arik), die schänsten der Minare Mirgharab, und 10 Werst von Buchara die Medresse Tscheharbekr. Man zählt in der Stadt 360 Moscheen, 14 Karawanserais, ganze Strassen mit Läden in den Häusern und in Zelten, Märkte für Holz, Genüse, Früchte u. a. m., Bäder, 68 Brunnen. Dessenliche wie Privatgebäude beweisen, daß Buchara nicht mehr so reich und wohlverwaltet ist wie sonst.

II. Ginwohner (3tes Rap. des 3ten Buche).

- 1) "Usbefen, die herrschende Klasse; sie wollen von Afrachan gekommen sein, sind in mehrere Stamme getheilt, von denen der Mangut-Stamm in Buchara der geachtetste ist (wieder mit Unterabtheilungen); außerdem die Stamme Oschabu, Kalluk, Kalmak, Mangut, Naiman, Chitai, Kiptschak, Kirk, Oschai und Ming. Sie sind besonders um Samarkand, Buchara, Karakul, Karschi, Ghussar und in Miankal ansässig.
- 2) "Tabschiks, die besiegte unterworfene. Rlasse, die sich für Ureinwohner halt und mahrscheinlich von den alten Sogdianern abstammt, gewöhnlich von untersexteter Statur, mit europäischen Zügen und schöner Gesichtssfarbe, lauge nicht so braun wie die Perser, und mit schwarzen Haaren. Außerdem:
- 3) "Turcomannen, mit breiterem Gesicht und untersetzer als die Usbeken, also den Kalmuden ahnlicher. Ihr Hauptstamm heißt Teke. Diese Nomaden wohnen hauptsächlich am linken Ufer des Amu von Kirki bis zur Granze don Chiwa, am rechten Ufer kaum weiter nordlich als

als bis Jeitschi. Ein banen Reis, finde nicht so reich wie die Kirgifen, ihre Oberhäupter beifen Beg; sie zahlen dem Chan ber Bucharei Tribut.

- 4) "Araber, mit gebraunter Gesichtsfarbe, in ben Dorfern, wovon einige um Buchara. Einige schweisen als Montaden, andere als Halbnomaden bei Karschi und Termes umber. Biele treiben Ackerbau und Biebzucht. Sie sind seit ber Eroberung bet Kalifen im Lande.
- 5) "Ralmuden, theils von den Horden Lichingis-Rhans abstamment, theils Lorgut-Rulmuden, die 1770 die Wolga verließen; erstere sprechen jetzt tartarisch und haben die Sitten der Usbeken angenommen, sie wohnen in Miantkal und andern Bezirken.
- 6) "Rirgifen, Fluchtlinge ber fleinen und großen horbe, bei Rarichi und im N. von Miankal, wo fie den Rarakalpaks wie Landeleuten begegnen; manchmal manbern fie auch wieder in ihr Land jurud.
- 7) "Afghanen, Befghis (lettere um Samarkand reben woch ihre eigne Sprache) und, wie man fagt, anch Ritais (Ginefen) follen von Timur's Geißeln abstammen.
- 8) "Zigeungry Die dort Masane (Mazane) beißen, sind in allen Theilen ibes Landes, und leben unter fich wie überall.

Rriechen und Werkellen ift bot' Karakter des Wicharen. Die Kadschike sind nach der Geistlichkeit die gebildete sten, sie such keißigt, ober falsch und goldsüchtig. Sie bowohnen die Bucharei, sagte von ihnen ein unterrichteter Mann, selt dem Zeitalter Istanders, ohne je ein aus ihrer Mitte gewähltes Oberhandt gehabt zu haben: sie konnen nur gehorchen. Die Usbelen dagegen sind kriegerisch; kuhn und stolzu aber eben so. geldsüchtig und gewig als die Kirgisten. Die Isbelen dagegen sind kriegerisch; kuhn und stolzu Gewohner des Anktwirten: Abrilfe des Chanats auf 1299 Quadrah kleuns, sammt dern Millian Nomaden, medsten auf solgenda Meister die Berdsteinung der Bucharei ausmachen:

Digitized by Google

Usbeken	: 1,500,000	Rirgifen und Kara
Ladschiks	650,000	We atalpaten 6,000
Turkomannen	200,000	Buden 4,000
Araber	50,000	21 Afgbanen
Perfer	40,000	Rafghis 101/10 a 2,000
Ralmucken	20,000	Bigenner 4: 4 2,000
	. To	talbevolkerung 2,478,000

Wenn die Juden von den 8000 Saufern in Buchara. welche Stadt 70,000 Einwohner hat, wirflich 800 einnehmen, wie M. oben angiebt, fo muß man die Ungahl 4000 fur die gange Bucharei als ju gering ansehen, wenn auch in den übrigen Stadten verhaltnifmäßig viel weniger Juben wohnen. In Samarkand find nach Dt. uur gebu Sonfer bon denfelben bewohnt, mabrend im zwolften Sabrhunbert, Benjamin von Tudela zufolge, 50,000 - fo viel foll jest bie Bevolferung ber gangen Stadt betragen - bort gemefen fein follen. Bon ba manberten fie, ihrer eigenen Uusfage gemaß, grade um biefe Beit nach Bucharg; unwahrfcheinlich wird alfo, mas Eversmann (Geite 83) fagt, baß Die wenigen jubifchen Familien in Camartand von Buchara babin gezogen feien. Uebrigens fieht man aus bem oben angegebenen und bem, mas M. weiter unten bei ben Sitten bes Landes bemerkt! bag bie in jenen Begenden foufft betrschende Toleranz abgenommen bat. — Db man wohl gar die Aghl 50,000 bei Bonjamin won Zudela auf Sarten, Tadfchiffs, beuten burfte ? - Die Sarten fammen nach ihrer eigenen Sage (f. Mitter II. 631) von ben Bebramn ab.

III. Beschäftigung in Bezug auf ben Boden.

n fo "Ardre ban. no Er sistein ber Buchareisbie Saupsquelte bes National-Reichthinfe oders Romabenisben and Waffermangel stehen ihm im Wiga. Der Landbestiz besteht in hinde. Seaatsbominenzaber betrichtlichster Theil; An werinnagen dem, wiewiele andere Laubstlichsteyngezen zwei-Sünftel des Ertrags, verpachtet.

- nen Grundzins an Privatleute abgetretene Grund.
- . C. Leben, ale Erstattung für Rriegebienft.
- d. Milks ober Privateigenthum.
 - 9. Baffe ober fromme Berfchreibungen.

"Die Ranalvereinigung, bas Bober- ober Niedrigermaden der Felber, die Berbefferung des Grundes durch Difchung beschäftigt vom Dezember bis Mart. Im Winter und im Sommer bei ber Schneeschmelze wird ber Boben bewaffert und bann erft gedungt; aber ber Dunger ift felten, weil die Acterbauer wenig Dieb haben. Die Bertzeuge find folid und gut gearbeitet. Die Kelber find in Tanabe getheilt, beren Dberflache 3600 Quadratschuhe enthalt. Man faet Baigen im Berbft und arutet ibn im Juli, und von bemfelben Boben in eben dem Jahr noch Erbfen (die Speife der Armen). Man faet auch Bobnen; Gerfte bom Iften bis zum Toten Mars, man arntet fie bor bem Baiben und fie bient ftatt bes Safere. Dichugara (holous saccharatus) wird Mitte Mart gefact und Enbe Juli nach ber Birfe und bem Baigen gearntet, bieut ale Pferdefutter, auch machen bie Urmen Dehl baraus, bas fie mit Baigen mifchen, um Brod zu machen. Dichugara, Baiten und Melonen erschöpfen den Boden am meiften. bem Felbe, wo Dichugara gearntet ift, faet man die Baumwollenstaude, beren Rapfeln man drei Dal im Sabr fammelt. Reis ift nur in Miankal und bort Schlecht. Man faet in ben Tanabs ein schnellwachsendes Gras, welches man ftatt bes Beuce brancht. - Die vielen großen Garten liefern Fruchte, fur's Inne und Ausland. Bon Blumen fiebt man Rofen, blaue Brie, Sternblume, Malve, Mohn, Levtoje, Sonnenblume; bon Stauden ben Schneeballen und Jubass baumt außerdem fieht man im Mart eine große Menge Pfirfich: und Apritofenbahme. Much giebt es bei Buchara Rirfch., Apfeligmilbe Quittens, Birms, Pflaumens, Feigens und Gras nat Baume mit gurtenge aber zu mafferichten, Fruchten; fets mer verfcbiebeite Traubenarten. Manna, und mebrere Ruchengemachfig aber weder Rartoffeln 'noch" Artischocken. -- , Der nördliche Theil des Landes hat keine Waldung, nnb min muß bas Bauholz auf Flößen den Ser-afschan herab von Samars kand kommen lassen. Alle Bäume in den Dasen sind gepflanzt oder gesäet und wachsen sehr schnell: Weiden, Pappelh, Plastanen, Fruchts, Maulbeerbäume und der sogenannte Gudsschum oder Gudschum Narba (großer Baum mit dichtem Laubwerk und hartem Holz). Man brennt in Buchara kein anderes Holz als Aeste von diesen Bäumen oder Gesträuch aus der Wüsse.

- 2) "Jagd. Sie gehört ju den wenigen Bergnuguns gen der Bucharen. Sie fangen in ihren Buffen mit Schlingen eine Menge Marber und Füchse, deren Felle sie nach Rußland schicken. Sie jagen mit Raubvogeln und Winds spielen, haben keine Bleikugeln, und nut Flinten mit Lunten.
- 3) "Der Fisch fang ist unbedeutend; man finbet auf bem Markte zu Buchara einige Fische vom Umu und See Kara-kul.
- 4) "Biehzucht. Die Bucharei ift reich an Bieh. Der Ochs ift nicht so groß und stark wie bei den Kirgifen; auf dem Markte findet man nur hammelfleisch, welches man vorzieht. Der Usbekenstamm Konkrad zieht die besten Schase mit didem setten Schwanz, sie heißen Kurdschuk. Die Kirgisen bringen Schase von Rußland, die Turkomannen Arghamaks, große feurige schoue und merkwurdig schnelle Zuchtschengste, und dieselben versehen Buchara mit Butter.
- 5) "Bergwerk et. Die Bucharen bauen kein Metallbergwerk in ihrem Lande, sondern kaufen das Metall von Rußland. Aus dem Amu und Derwasch wird nicht viel Gold gewonnen, im Sersasschan ist wohl gar keins, wenn er gleich "Goldführer" bedeutet. Die Edelsteine machen einen keinord Iweig des Handels mit Indien und Persten aus. Der Lapis Lazuli kommt von Badachschan. Alann und Schweskinge winnt man um Samarkand, der besteinklum: kommt von Meschehed." Simm Bemeis, mie sehn der Metallauf bernache lässt wird, giebt ider von Meinismund erwihnde Eisenwape

gel im Bergkeich mit dem fruhern Reichthum baran. (Die Stellen bei Ritter II., 558.

IV. Sandel.

A. Der innere Sandel. (Rap. 5 bes 3ten Buchs.)

"Er ift nicht so bedeutend wie der nach Außen und bes
fteht besonders in Lebensmitteln, inlandischen Waaren und
fremden Produkten.

1) Geld. "Der goldene Tella gilt 16 Uffignations, Rubel oder Frank; der filberne Tonga 76 kupferne Kopeken, oder Centimes; der messingene Pul 138 Kopek oder Centime. Der Tella hat 21 Tongas, der Tonga 55 Puls. Der Werth des Silbers verhält sich zu dem des Goldes wie 1 zu 1473.

2) "Gewicht und Maaß. Ein Batman (ung. die halbe Ladung eines Kameels) hat 8 Sir (8 Pud., 131,104 Kilogramm), der Sir 8 Tscharik (1 Pud., 16,338 Kilogr.), der Tscharik 4 Nimtscha (5 Psd., 2,048 Kilogr.), der Nimtscha 107 Mitscal (1 Psd. 24 Solotnik, 512 Gramm), der Mitscal 1,12 Solotnik, 4,78 Gramm.

"Die Elle (Haze) ist 1f Arschiene, 1,07 Metres lang. Der Fersach foll 12000 Ellen enthalten. Ein Kar hat ung. Af. Arschienen, 3,21 Metres; der Lanab 3600 Onadrats Schritte.

3) Fahriken, Handthierungen und Kanfte. Man ar"Reine Zabrik hat mehr als vier, fünf Arbeiter. Man arbeitet Baumwollen-Seidenzenge; Farberei wird von den Juden betrieben; die Lohgaeberei iff noch in ihrer Kindheit. Man arbeitet gut in Stahl, nicht diel in Eisen, weil es theuer
ist und wiel von Rustand gebracht wird. Sehr beschäftigt
dagegen sind die Rupferschmiede; die Goldarbeiter machen
besonders schone Zierrathen für Sattelzeug; die Oreher konnen nichts recht komplizirtes arbeiten; der Waffenschmiede, Tischler, Schuhmacher, Backer, Sticker und Stickerinnen
nicht zu erwähnen.

chanischen; die Runfte find noch weiter gurud als die mechanischen; die Religion verbieger bort die Nachahmung eines lebendigen Geschopfs. Einige Maler stellen an den Banden der Zimmer Blumen und seltsame Zeichuungen unbeholfen dar, mit lebhaften Farben, besonders Lapis Lazuli-Blau, und vies ler Bergoldung. Diese Maler sind zugleich Buchbinder. — Die Stulptur hat mit nichts als für Grabmale Steine durchzuschneiden zu thun; ein einziger Steinschneider (graveur en pierres sines) aus Kaschmir ist in Buchara. Das Steinposliren ist unvollkommen. Die jetzigen Häuser in Buchara sind in Bezug auf Baukunst ohne Berdienst. Ueberhaupt sind Kunste und Handthierungen dort in der Kindheit. Am meisten Einsicht zeigen die Bucharen im Anbau des Bodens. Die Handarbeit ist sehr wohlseil."

B. Der handel mit bem Anelande. (6tes Rap. bes 3ten Buche.)

"Seit Alexander ist von der großen Handelsstraße die Rede, welche noch jetzt die Karawanen nehmen, die von Buschara über Samarkand nach Kaschghar geben, über Chochan (Ferghana der Araber) und den Tacht. Suleiman. Die alte Handelsstraße von Indien nach Transorana ist eben dieselbe, welche heute genommen wird. Attok, Peischawer, Kabul sind die Hauptstationen. Noch bestehen die Wege, welche man im Mittelalter nahm, die Kommunikation zwischen Mawarennahar, der Bucharei und Astrachan. Zu dieser Lage gessellt sich die Goldsucht des Bucharen, besonders der Tadschiks, und der Umstand, daß für Aussuhr keine, für Einsuhr eine sehr geringe Auslage erhoben wird.

"Rußland ist das Hauptziel dieses Handels": Um nicht der Zusammenstellung der Notizen über den frühern Gang desselben seit dem achten Jahrhundert zu solgen, worin auch der stumme Handel, wovon Abulseda spricht, hätte erswähnt werden dursen". Die Bucharen nehmen noch den Umweg über Petropawlowsk, um sicherer zu sein; die meisten gehen jetzt nach Troizk, weil dort Eisen und Anpfer wohlseil sind. Die Messe zu Nischneis Nowgorod fängt gewöhnlich Mitte Juli an, und endigt gegen den 20sten August. Die

Karamanen verlassen Buchard im Mai, die russische Eranze im Oftober und selbst im November. Die bucharischen Kausseute machen den Weg zu Pferd, nur die Bedienten sign auf Kameelen. Sie dürsen, die Wessen zu Nischneis Nowgord, Ibizk und Korennascha besuchen. Im Allgemeinen geminnen sie weniger am Verkauf der russischen Waaren in der Bucharei, als an dem ihrer eigenen in Russand; woraus man schließen kann, daß die Einsuhr der russischen nach der Bucharei fast ihr Maximum erreicht hat. Ihre Einsuht nach Russand auf ung. 3000 Kameelen mag sich in einem guten Jahre auf gegen acht Millionen Rubel in Alssgnaten belausen. Chiwa steht dem Handel sehr im Wege.

"Nach Kaschghar bringen die Bucharen in 7 bis 800 Kamcelladungen, Ende Mai oder Ansang Juni nach der Schneeschmelze auf dem Berge Terek, russische Maaren und tauschen sie aus gegen schlechten Thee, Porzellan, Seidensstoffe u. a. m., und kaufen dann manchmal in Groß, und Klein-Tibet Ziegenwolle, woraus sie in Kaschmir Shawla machen lassen. Nach Kaschmir gehen sie gewöhnlich über Kabul und Peischawer; viele Tartaren, russische Unterthanen, gehen von Semipalatinek aus über Kuldscha, Kaschghar und die Städte Tibet hin.

"Sanptsächlich die Kausseute von Kabul betreiben den Handel von Buchara mit Kaschmir. Ein Kaschmirer verssicherte mich, es wurden jahrlich 100,000 (nach Eversmann 40,000) Shawls in seinen Vaterstadt fabrizirt. Hindus und Afghanen stehen in einem bedeutenden Handelsverhaltnisse Spezereien, Opium und Musselin konnten mit Vortheil zu Lande von Indien nach Rußland eingesührt werden.

"Auch nach Porsien bringen die Bucharen die russischen Produkte, besonders nach Meschehed und Herat. Dagegen erhalten sie von Persien, Afghanistan und besonders über Peischawer pulverisiten Zuder und grobe Shawle; dazu branchen sie jahrlich 600 Kameele und dieser Handel ift nach dem mit Aussand und Kaschghar der einträglichste.

"Chochan bringt nach Buchara weiße Baumwollenzeuge,

um sie farben zu lassen, Seidenkoffe zer, Laschkand bieselben Waaren in geringerer Menge. — Der Preist der Waaren andert sich in Buchara sehr, bei den Gefahren, welchedie Karawanen auszustehen haben. Chiminer, Rirgisen, Heijareh, Ombert, Eleuthen, Turkomannen lauern auf sie. Zuihrem auswärtigen Handel brauchen sie im Ganzen 6000 Kameele und wenden ein Kapital von 12 bis 15 WillionenRubel in Bankassignaten bazu an."

V. Regierung und Bermaltung. (7tes Rap, des 3ten Buchs.)

"Der Defporismus bes Chans mird burch ben Ginfluß ber Ulema's und das Nomadenleben eines großen Theils ber Bevolkerung gemilbert; und die geringe Musbehnung bes Landes halt die Salim ober Statthalter unter icharfer Auf-Aber bie Bewalt ift in den Sanden von Glaven und Gunftlingen, und ber Defpotismus ift um fo fubtbarer, als er immer mit Sabsucht verbunden ift. Daber das Digtrauen der Unterthauen und bes Fürften. Der Atalif-ift eine Urt Groffvegier, ber Dabchab oder Permanatschi ber Unführer bes Beers, ber Scheicheul:Jolam bas hampt bet. Beiftlichkeit; ber Inat Beheimerrath, ber Deftanhantich ift Dadedah, Beremonienmeifter und Rammerer. Ber Rufchbeghi bat jugleich eine Sof. und bffentliche Burde, ber Mir-achor bafcht ift Oberftallmeifter ber Mir-achor Stallmeifter; außerdem zwei Almofenirer; ber Cafi-aftar ober Caficordu, Richter bes Seers; ber Aftrolog, ber Schatmeis fter, der Jaffaul-Bafchi und 200 Jaffaule, ober Polizeibeamtete, Ruriere und Bollgieber bes furftlichen Willens; groei Garben, Die eine 220 Mann mit Offiziererang, Mabram genannt, eine Urt Pagen, Die andere befteht aus 500 Solbaten, und beift Caffabarbar. - 3m Sarem find 200 Frauen, die nicht von Eunuchen bewacht werden, ber Chan hat aber als guter Dahomedaner nur 4. Um Sofe ift feine große Pracht. Der Chan mablt einen Diman von 5 bis 20 Mann, ber fich uber bie wichtigften Ungelegenheiten beratht.

Die Beifflichkeit bildet eine Dierarchie. Alle einigermaßen bebeutenden Grabre haben einen Raft ober Richter, Die fleinen nur einen Reis ober Polizeitonmiffar ; gwei Beugen reichen bin . Etwas zu beftatigen. Unter bem Raft ftebt ber Mufti. - Die Organifation bes Beers, die Bermaltung ber Rinangen und bie Quellen ber Ginfunfte des Chans find eng mit einander verfuupft. Das Land wird ale Gigenthum bes Eroberere betrachtet, der fo viel Ginfunfte ale moglich daraus ju gleben fucht, mahrend er fich ben Gefeten ber Religion unterwirft und die nothigen Opfer bringt, um eine bewaffnete Macht ju haben. Die Saupteinfunfte erhebt ber Chan ans feinen Domanen und Leben; fie find in 40 Diffrifte ober Tu men getheilt, beren Statthalter oder Safim feinen andern Gehalt ale vom Produtte der Pacht hat. Man fann Die Ginfunfte bon biefen Domanen auf gehn Millionen Franken ichaten, nicht die Salfte davon fommt in den Schat, weil die Safim bie Befoldung ber Beamteten und Truppen babon abzieben; manche, wie ber zu Uratupa und in andern Grangftabten mit einer farten Garnifon geben mehr aus, ale einkommt. Daffelbe Berbaltniß findet g. B. auch im finefischen Reiche Statt. Der Satim erhebt zwei Runftel von der Mernte durch feine Auffeher. - Schlagt man ben Berth ber Baareneinfuhr gu 15 Millionen Frant an, fo erhebt die Regierung als Auflage gegen 400,000 Frant, welché fur ben Unterhalt von Schulen und Beiftlichfeit angewandt werben. Bom Baarenverlauf u. a. m. tommen ung. 15000 Frant ein. Auflage auf Einfuhr und die Stener fieht unter dem Rufchbegbi. Die Bucharen bezahlen den Behnten ober Gefat und ben Ufebr, einen Almofen fur die Armee, u. f. w. Bivillifte bes Chans tann fich taum über eine Million Rubel belaufen. Die Finangen find in den Sanden des Auschsbeghi und des Chans felbft. Die bewaffnete Macht besteht nur ans Ravallerie, 25000 Befoldete bilben bas ftebenbe Scer, 60000 Rebnelleute greifen nur bei einem allgemeinen Aufruf zu ben Baffen. 12 bis 13000 Mann fann ber Chan von feinem ftebenben Beere answarts fchicken, Die andern vertheidigen bie

Granzschungen. Der Soldat hat als Waffen eine Flinke mit Lunten, eine sehr lange Pike, und einen krummen Sabel wie der persische: Die Artilleric besteht aus ung. 10 persischen Kanonien, wovon nur drei oder vier Laffeten haben. — Depeschen an fremde Hofe schieft der Chan gewöhnlich durch Kausleute, nach Konstantinopel schieft er jedes Jahr eine bedeutende Gelbsumme."

VI. Sitten, Sprachen, Standpunkt ber Rultur. (8tes Rap. bes 3ten Buchs.)

Die Lebensart ber Namaden ift bei den mahomedanis ichen hirtenvolkern ziemlich gleich. Der Menschenranb bat bei ben nomabischen Usbefen ber Bucharei aufgebort. - Die Usbefen tommen in vielem mit ben Demanlis überein. Der Roran ift Gefet; Intolerang und Aberglaube ift allgemein; Jeder muß fich jur Beit in ber Moschee einstellen oder wird mit Beitschenbieben bingejagt. Der Chan bat einen Altrologen, man fragt mit Burfeln die Bukunft. Die meiften rauchen nicht, aber insgeheim betrinken fich fogar viele mit ftarten Getranten. Bublerinnen find nicht geduldet; Ches bruch wird mit dem Tode bestraft. Biele junge Leute haben ihre Dichuanis ober Lieblinge. Das Schickfal ber Sklaven ift Schrecklich, ein reicher Buchare bat gewöhnlich ungefahr vierzig, von denen er bas Land bauen laft. Die Bucharen find bbflich und friechend; ihre Nahrung ift einfach, die Rleis bung nach den Standen verschieden. Die Krauen find fcbon. verunftalten fich aber durch den Ring zwischen den Rafen= lochern und burch Schminke. Man macht wenig Aufwand anfer fur Pferde und Rleidung. - Die Raramanen baben als Klotten bes Restlandes auf die Zivilisation bes Landes Einfluß gehabt. Gegenwartig bat bort icholaftifche Theologie ben erften Rang ale Wiffenschaft; die Medizin bleibt auf ibrem alten Standpunfte und wird mit Chemie verfnupft, Aftronomie mit Aftrologie. Bon Geographie und Gefchichte bat man wenig Begriff. Trot ber vielen Mebreffes tann ber großere Theil des Boltes meder lefen noch fcbreiben. Die Tabfcbits

schicken ihre Shne in die Schnleit; die Kinder der angesches nen Personen lernen nichts als lesen, schreiben und den Koran auswendig hersagen. Die Shme des Chans haben eigne Lehrer, der Chan selbst erklart ihnen den Koran in Sitzungen; denen mehr als 300 Juhbrer beiwohnen. — Die gebräuchlichsten Sprachen in der Bucharei sind persisch und türkisch, letzeres wird von den Usbeken-Nomaden und den Turkomannen gesprochen. Buchara enthält über 10000 Schüler und Studirende, aber keine Bibliothek soll über drei hundert Bände enthalten. Man hat dort Liebe und Achtung für die Wissenschaft, sie erwartet nur einen Antrieb von Außen, und die sortschreitende Kultur Rußlands beruft diesen Staat zur Verbreitung europäischer Kultur in Zentralassa.

In dem Werke des S. von Menendorf, Deffen Sauptinbalt bier im Auszuge mitgetheilt worden, finden wir einen Schat von Bemerkungen über ben Boben und die Bewohner Mittelafia's; Die Nachrichten über Die phyfifalische Befchaffenheit biefer merkwurdigen Gegend, und die Beranderungen, welchen fie unterworfen ift, uber ben Lauf ber Fluffe und Bebirge, uber die Sandelsftragen in alter und befondere in neuer Beit, welche in bem Werke mitgetheilt werden ; find fur ben vergleichenden Geographen von Wichtigkeit. Wir durfen auch nicht unbemerkt laffen , daß die Beilagen mehr ober weniger Intereffe fur die Erdfunde baben: S. Drof. Senfowifi beschreibt bucharische Mungen, Die M. mitgebracht, B. Staater. Robler eine Schaumunge bon Demetrius, von welcher er nachweift, daß fie in Indien verfertigt worden, S. Sentowffi theilt das perfische Driginal und eine eigne Ueberfetzung mit Noten von einer Notig über die Banbeloffrage von Semis Palatynff nach Raschmir mit, und S. Dr. Pander, Naturalift bei der Expedition, eine Abhandlung über die Naturgeschichte bes Landes zwischen Dremburg und Buchgra. Gobald baber bie letten Druckbogen erscheinen, wird biefe Unalpfe burch einige Nachtrage vervollständigt werden konnen.

Die Karte ift von Lapie gezeichnet; es ift nur Schabe, bag Manches bineingetragen worden ift, was nicht bineinge-

bort. Wiele Namen und Linien machen eine Karte nicht ims mer vollftändig, und man verduufelt den Werth der nach Autopsie gezeichneten Stelle, wenn man das Blatt mit problematischen, fremdartigen Angaben überhäuft.

Denen, welchen an den Fortschritten der Runde von Mittelasia gelegen ift, durfte bier noch die Nachricht willskommen sein, daß H. Alaproth bald ein Werk über das Land vam kaspischen Meer bis Kaschghar, mit einer Karte herauszgeben wird.

Dr. Donnborf.

e in geomodigitet i grandisk kan de Armagerserjen i grip 1987 - Principal State i State i State i Brediket enbliset 1988 - Arministen in de Arministen i Grandisk i Grandisk i Grandisk i Grandisk i Grandisk i Grandisk i Grandisk

and the second of the empire color of a first medically a feature for a first of a second of the s

ាន (អ្នកប្រជាធ្វើ **VIII**) មានមាន មកស្នើ បើខុស Yer នេះ ទៀបថា **បាល់ថា ស្រែក ដែល ខ**ាន់ ស្រែក ម៉ែ

Nach'richten über Tibet,

singe fischen Geographie, in eine

. F. I Archimanbriten-Hoacinthen metric

(G. S. Limienfille Reise nach Sina: 20: 2. S. 1923) in in the control of the cont

the contract of the contract o

Tibet. Sizsan, d. d. bas westliche Zsan, ist den Phamesster den ganzen-sidetischen Staat; zuweilen aber verstehe mait miter diesem Ramen die Stadt Chlasse allein. Tidet heist eigentlich Bot. Die Tidatr sügen dies dei Bott Ba (Mensch) und nemien spwohledas Lad, als die Sinwohner ohne Unterschied Bothaid Die Mondolen stein fant Ba, das Wort Tu, und sagin Lud und nehmen figen Liebenschied Beit Einwohner ohne Unterschied Bothaid Die Mondolen stein statt Ba, das Wort Tu, und sagin Lud und nehmoraus die Envopäer sällschied Tidet gemuchschaben.

Tangut ift ein mungolisches Wort, mit welchen die ganze Gegend bezeichnet wird, welche von Angen und in Innern volen sinestsche Westgrünze ihildet, und von öklichen Tibeternnbevöllert: ist. In der) sinesischen Gischichter ist das von Aschingischau erweite Angut unter dem Namen des Königreichs Siaß bekamit. unzugnichabliwaridenverste: König von Angut zinderdimter diesminatel wardienessellagsischen und sunischen Kaisern Sina's anerkannt ward; wenstilk aber nannte fich Raifer. Diefer Juan'chao hat die tibetische Schrift erfunden, welche, mit geringer Beranderung, von den Indiern entlehnt ift.

Wenn man die Wolfer nach ihrer Mundart oder Sprache eintheilen und unterscheiden will, so haben ganz Sina, Tibet und die an Junnania und Guansi granzenden Königreiche eine Abstammung, Tibet ausgenommen, welches, in seinen Gewohnheiten, im N. den Mongolen naher kommt, und im S. den Judiern. Die übrigen, im SO. von Tibet pegenden Königreiche, haben noch bis jetzt in Vielem Uehnlichkeit mit den sudlichen Sinesen.

2. Grangen und Gintheilung. 3m O. von Chlaffei Blotan (bem Saupttempel in Chlaffa) grangt Tibet an die finefischen Probingen Gutfcuania und Junnania; im S. von Chlaffei Biotan grangt es an die Chlotba's und ben Rlug Mugfian. Die: Chlotbale finde eine wildes Bolt an ben füdlichen Granzen von Tibergewelches efichnim Commer mit Baumblattern und im Winter mit Thierhauten bedectt. Der Mugfian ift breit, bat zu beiben Seiten fenfrecht ftebenbe Felformund fließt: so reiffend, moaf mas ihn durchaus nicht in Bitem paffiren fann. Diefe Gegend heifit Gombu. Weftlich bom Eblaffei Biokan; weiterbin fenfeits Lichshegelumbus beginnt: bie' eine Grange bon : Deri , wolche, burch Gantefiri nach N. in bas werische Siabreben Rerbugfun geht; bie aubere weht made SW. aber Gianher Charaken bie Reland, welches am bas indische Fünffenthich Gorta grangt. . . . a. a. Dibet zerfällt: eigentlich in A Chellega ben, vierten Thoil bilbet Meri, eine ziemlich große Landfchaft: Sie Tiegt: etwas nach: NW., und grangt ant bie Lander ber i beiden Bolfer

Leickla. unde Guguelie. ichter vonen ton eine dienes voreichten gandazsinenbis nedigin Wi son Chlasse zeicklassinfenseits. Fandazsinenbis Sindiace; ebegindenschlachel Gegenden; soliefelihabenn im: Wo Bebindung mid Alein «Tibel» gränzen im: Gigandpas Gebirger Albannut ober: Albanien und. time W durch eine: Wüsse, nahölfenen Murtunger und Santifan Gusselben und inner Gränze von Millinger, durch tunnkarna d'ani dien Kapin Gränze Der Flächenraum von Chlaringo nach Westen, über 1000 Li betragend, heißt Juiba, beinden Sincsen, das vors dere Isan, in Europa Groß-Tider genannt. Im Alterthume zerfiel Tibet in 3: Theile: Chamba, Juiba und Zsanda. Chamba bildet die heutige Landschaft Ziambo, Juiba die Landschaft Chlassa, und Zsanda die Landschaft Chlassa, und Zsanda die Landschaft Tschehestellumba (Klein-Tidet).

3) Details über bie Lanbichaft Chlaffa. liegt in einem großen Thale, welches von & nach N. 40. und phil Of nach W. 400 bis 500 Li betragt. Sier verftebt man unter bein Ramen Chlassa bie gange Proving Juiba, Die im Ofenfan Chamba (Rabang) grangt, wovon ber größte Theil jett mit bem finefischen Reiche vereinigt Imio alfo granzt Chlaffa an Seutschuan und Junnaniapilitio NO an Rufmor; im N. an ben gelben Blus; im W. ansbas: weftliche Meer (ben Ger Terfiri), im S. an Daffe. - Laufende wer Bergen', eine Menge: Rluffe, welche fie umfironien, machen biefes Land jum blubenoften im gangen Westen (von Sina). Der auf den Gipfeln bes Bibata erriebreto Beindel (Budafa Aft eigentlich Der Nume Des Tempels, aber bor Werg beifer Palmmi) bient gim Gipe bes Dit lailama. Das Goin bei Berne Iwelches fich mit bem Darpur bes himmelb dermifcht, bezaubertiburch die Schonheit ben Blick) Die ungebeuren pattifte in Sorffen bund Marktwiaße verbienen 2bufmertiamtitied Die Albeterninonnen .. Dieffen Det (bie Stadt) Chiaffast Umire bein Regierung bes Dalas film weden gredenner mit einer Mauer mingebeng Cabet mitt 60sten Rabre Ranfils (1720) i brach ber westliche Kriensber fellehaber Borman: Morto felbige ab , und fabreet an beren Stelle einen Damm book (Relefteinen auf, welche n Bon Rufe ves : Berges Marm beginnty bist ju Bflavibitun forbrebt. und ungefahr Bo M fangoff. si Diefen Damni umgielle Bubaka mib fandet to vorobent Andrangs des. Flussedaris Diffi Aibe twountennewobiefend Dummer ben Beiligen if. Sind efterb Mount eige meller Eine fein eine sind sein bereite ment Berthaffenstelle bie neuben Ciber in Chapeligiotick junti Dempehienste verfame Seiten.

meln, Steine, und legen sie auf den Damm, schitten etwas Erde über die Steine jund entsernen sich hierauf. Die Ausbesserung des Dammes geschicht auf Kosten des Staatssschaftes. Nur ein Mal im Jahre vertichten die Lamen die erwähnte Zeromomie, Das Bolk befolgt das gelbe (Schisgemuni's) Geses, und vertraut den Lamen blindlings. Der Dalailama und der Ban'tschan' sind die ersten Gegenstände der Bolksverchrung,

Groß-Tibet chrtzben Dalailama über alles. Die Tiber ter sagen: Geelentube und Veredlung seinen schhiesei der Zwed; Barmberzigkeit und Liebe das Abesentliche seines Gessetzes. Sein Herz ist rein, sein Venstand erhaben; er ist tiefforschend wie der Geist. Zuweilen spricht er klar von den Thaten des verstoffenen Lebens; ist goeilgar nicht stolz darauf. Weum seine Schüler zuweilen das Volk täusehen, indem sie Messer verschlucken und Fruer auswersen. so bes firaft er diese, und entwürdigt sie zu dem unterstan Stufen. Daher betet sieht das Volk an und nennt ihn; die lebendige Gottheit.

Chlaffa bebeutet in der Ueberfetung das bellige Rand. Berge umgebennes: ehrfurchtsvollt irbifche Waffer jumtgulden es; bie Kelben find fett und ergiebige die Dege findusben und breit. Auf der mestlichen Seiten erbebt ind der Berg Andalag eigendlich Pamuri genanntem Diefer Bog beffett aus brein Spügeln: ... Der geffe beift. Sanburi ; Die bochfe Swite beffelben ift, mits Grunt bedeckt. Die ite ber ; Luft femmehenden: Ballafte baben einen Purpurschimmer; die Bolls kommenheit under Schonheit iches Gegenstandes machen dies fen Ont unvergleichlich, a. Wor den Bergen, erheben fich Dbes lieten . und efmas mehr nach Worden feht Blunfolugan. Diefes Gebäube iff mitten im: Maffer natfgeführt; wer es feben will; muß for im Dote aberfeten laffen. Die Ge gelit, ift Aberand, reitent. Huf. dem: Woge, von Chlaffel Bine fam Mach. Budala ift. eine Bruden von behauenen Greinen; unfer inelicher mit igtoßene: Manichen ihren Sluch Aartschifbee minen i oden Afan Afan Mehrie Dito Würgen deben Kabi In ibeihen Geiten

Seiten bee Fluffes angefiedelt, und leben in Ueberfluß und Freuder Auf funf Li bom Berge, nach Often ju, befindet fich ber Tempel, namens Chlaffei Biofan, in welchem Gold und Smaragde glangen. Un biefen Tempel grangt Ramugi Biokan. Sieben Li von Ramugi Biokan liegt bas Stadtchen Ischibefi. Bier befindet fich eine finefische Garnifon. Gera, Bebun, Samje und Ganten' find große Tempel, Die man aus der Ferne wegen ihrer Bollfommenheit anstaunt. und in deren Rahe man durch ihre Schonheit entzuckt wird. Aber Zfungfio Razi und ber Staatspallaft, find im Bergleich ju ben andern Gebauben, unvergleichlich, und fteben nabe Dier ruht ber Dalailama in ben Stunden bei einander. ber Muße. Weiden- und Pfirfichbaume im Frubling, Bedern und 3ppreffen im Winter, beschatten sich gegenscitig. Dies fer ABobnort der tibetischen Gottheit ift in nichts unterschice ben von dem mittleren Lande (Sina) und bildet in Wahrbeit die gesegnete Sauptstadt bes Beftens.

Von Chlaffei Ziokan, nach Guden find acht Tagereifen bis jum Fleden Tichshefilumbu in Rlein. Tibet, wo bet Tempel Shentschiftunnin Bfeba erbaut ift. Berge und Bluffe find hier fcbon. Der Boden des Landes ift fett und fruchts bar. Dies ift bie Refiden, des Ban'ticoan'.

Tibet bat eine, unzählige Menge Tempel. In Rama, Rufa und Ifana gablt man 3000 bedeutende Tempel; bie Bahl der auf Roften des Staates unterhaltenen Lamen ift uber 84,000. Die alteften Lamen, Rutuchta's genannt, ers nahren fich von den Ginfunften der ihnen gehorigen Landes reien. Die Groß-Rutuchta's vertrauen die Bermaltung ihrer Guter besondern Ziamgfoi's (welche bei den Mongolen in Urga ben Namen Schangfab fuhren). In jedem Tempel ift ein Rian'bu, jur Leitung ber lamafchen Bruberfchaft. Diefe Rian'bu's find bon berfchiedenen Rangstufen, nach ber Große des Tempels und ber 3ghl der Bruderschaft.

4. Abhangigfeit von Gina. 3m 7ten Jahre Tichunde's (1642) beschloß der Dalailama dem finefischen Raifer Tribut ju entrichten. In der Folge, unter ber Regies 14

Bertha. 4ter Banb. 1825. Ifter Beft.

rung Schun'tschshij's fam ber Dalailama ber funften Diebergeburt perfonlich nach Defin. Er erhielt ein Patent und ber Chuandi *) ernannte ihn jum Dalailama, jum Dbers haupte ber bengalischen Lehre Foe's. Um Diefe Beit todtete ber mongolische Ruschi-Chan ben 3fanba . Chan in einer Schlacht, und nahm Tibet in Befig. Ihm folgten auf bem chanischen Throne fein Sohn Dajan Chan und fein Enkel Dalaischan, welche alle dem finefischen Reiche ergeben mas Als hierauf Teba Sangfe eine Emporung magte, tod, tete ihn Rufchichan's Urenfel Lagfan (eigentlich Chlaffan-Chan) und ichicte einen Gefandten mit bem Bericht an ben finefifchen Sof, wofur er bon dem Raifer Chen'di (fo bich Ranfi nach feinem Tode) jum Chan ernannt marb. Der in Litan unter dem Namen Gargfaufiamu wiedergeborne Das lailama war damals zwei Jahre alt und hieß Chubilgan. Die tufunorschen Mongolen brachten ibn in ben fininschen Tempel Tarfu. Um biefe Beit begann ber fjungarifche Meuterer Zewan Rabban einen Krieg und schickte Truppen nach Tibet unter feinem Cohne Beren Dontschstuba, ber ben Laxfan Chan tobtete und beffen Sohn Surgfu gefangen Alles diefes gefchah unter bem Bormande, ben Glauben aufrecht zu erhalten, in ber That aber um Tibet zu unterjochen. Das tibetische Bolf bat durch seine Deputirte um Sulfe, und ber finefifche Sof ichiette ben General Dlun'do mit einem Beere. Die Truppen der Meuterer wollten fich ' nach bem Morben gurudziehen; allein von ben fchwarzen Lamen bewogen, sammelten fie fich wieber, und magten es, fich ben Sinesen entgegen ju ftellen. Der erbitterte Shen'bi bestimmte in seinem Borne seche Truppenforps unter der Aus führung seines Cobnes, ernannte den im Tempel Tarfu befindlichen Gargfankiamu zum Dalailama, gab ihm Patent und Siegel, und schickte ben Dberbefehlshaber Jan'fin' ab, um ihn unter Bededung auf ben Thron ju fegen. General rudte aus Sinin über die Grange, vernichtete bie

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

^{*)} D. b. ber Saifer von Gina.

schwarzen Lamen, tobtete ben vermeinten tibetischen Rite ften Datzfu, ftellte endlich bie Rube in Tibet wieder ber, und fuhrte ben Dalailama auf feinen Thron in Bubala. Rachher wurde burch einen Befehl bes Chuandi bas gange tibetische Reich bem Dalailama geschenkt. Diefe Beges benheit gefchab im Soften Sahre Raufi's, im gten Monde am 15ten Tage (1720). Mit bem Dalailama murben bie ebemaligen Generale des Lagfan: Rantschennai, Arbuba, Lunbunai, Polonai und ber Schanzhaba bes Dalailama, Tichfharnai, zur fürftlichen Burde erhoben und erhielten ben Titel Kation (eine Urt tibetischer Minister) mit ber Bollmacht Libet zu beberrichen. Im erften Sabre Juntichfben's (1723) erhielt ber Dalailama burch einen Befehl bes Chuans bi noch ben Titel: ber gerechtefte im Beften, bic mabre Gottheit. Im funften Sabre (1727) verfchworen fich Arbuba, Lunbungi und Tichfbarngi, und erhoben eine Emporung. Gian'bi (Juntschfben) Schickte ben General Tichfhalangu auf verschiedenen Wegen nach Tibet, um die Meuterer zu vertilgen. Die Truppen maren noch nicht bis nach Tibet gekommen, fo war fcon ber Taigsi Polonai, welcher Rlein : Tibet ichutte, mit dem tichfhefilumbufchen Rorps nach Chlaffa gebrungen, hatte bie Meuterer, Arbuba u. f. w. ergriffen, und in Erwartung ber Truppen bes Chuandi, bem hofe uber alle nabere Umftanbe ber Emporung Bericht erstattet. Rach ber hinrichtung Arbuba'e, Lunbungi's und Ifchifbarnai's wurde bie Rube in Tibet wieder bergeftellt. Der Chuandi erhob bierauf ben Polonai jum Fürften der Bten Rlaffe und jum oberften Regenten Liber's, und befahl dafelbft die finefischen Garnisonen ju bere ftarten, und in Roda, unweit Dasffan'lu einen Tempel zu erbauen, welcher bem Dalailama jum Wohnorte angewiesen ward. Im 11ten Jahre (1733) murbe die Stadt Tichfbas schi erbaut, und im 13ten (1735) unterwarfen fich bie Sjungaren. Da wurde auf's neue befohlen den Dalailama auf feinen Ihron in Budala gu fegen. 3m 4ten Jahre Bignlun's (1739) wurde Polongi jum Gurften, ber uten

Klasse erhoben und als Regent von Tibet bestätigt. Als Polonai starb, so folgte ihm sein zweiter Sohn Tschshurs mosch Namgjal in seiner Burde, ward aber im J. 1750 für einen verrätherischen Anschlag hingerichtet. Hierauf wurde durch einen Ukas in Tibet die fürstliche Burde aufgehoben, und die Angelegenheiten sollten von den dort anwessenden sinesischen Generalen, in Uebereinstimmung mit dem Dalailama geleitet werden. Seit dieser Zeit ist Tibet vollstommen ruhig. Die Truppen wurden an den Gränzen aufgestellt; das Bolk kehrte zu seinen Feldern zurück; Sinesen und Tibeter begannen gegenseitigen Handel; verschiedensartige Schätze erschienen auf den Marktplätzen, und Ehlassa ward die große Hauptstadt im Westen.

Im Jahre 1791 verursachten die Gorkinzen *) einige Unruhen an den Gränzen von Zsanba. Die himmlische Majestät (der Chuandi Zian'lun') befahl in seinem furchtbaren Zorne der Armee vorzurücken. Bon Tschendu (Tchintu) bis zu Juiba und Zsanba wurden Proviant Depots angelegt. Die kaiserliche Armee zog gegen die Meuterer, und der Nebel, der über den tiesen Thälern schwebte, verschwand mit dem Andruch des Morgens ganzlich; es war in der That eine leichte Arbeit **) Dieser ganze Winkel in der

^{*)} Unfere europäischen Geographen verstehen unter dem Namen Nord-hinduston alle gebirgige Lander zwischen Kaschemir, Bn-tan und Asem, darunter auch Nepaul und Gorku mit begriffen, welche gegenwärtig unter einem herrscher, dem Ratschifchi von Nepaul stehen. Sein Land hat ein Areal von 2935 Q. M. mit ungefabr zwei Millionen Einwohnern.

^{**)} Nach der gludlichen Beendigung dieses Krieges mit den Nepaulern erschien der daselbst befehligende mansburische General
vor dem Kaiser Zianlun, in dessen Lustschlosse Schech-e. Dort
fand er den engländischen Gesandten Lord Macartnep (im
Sept. 1793). Diese Anfunst vernichtete in mancher hinsicht
die Aussicht der großbritannischen Gesandschaft, denn vor der
Ankunst bed ermähnten Generals waren die Engländer von
dem stenkichen Kaiser sehr buldvoll Gutzenommen worden, und

weftlichen Gegend fiand nicht unter der herrschaft bes Kaiferreiches; aber schon seit mehr als 100 Jahren sind die Borschriften des jetigen Joses in allen vier Enden der Welt gedrungen, und diese Gegond ist in den Atlas des sinesischen-Reichs ausgenommen worden.

5. Tribut. - Der Dalailama und ber Ban'tichan'. erbeni fenden ein Sahr ums andere Gefandichaften an ben pekinschen Sof. Die Geschenke des Dalailama besteben in verschiedenen feinen wollenen Beugen, Raucherkergen, filbernen-Dbelisten, Gotenbildern und andern jum fchigemuniefchen Gotsendienst gehörigen Dingen; Rofenkrauze von Korallen und Bernftein. Alle Diefe Sachen foften insgesammt 60000 Rubel. Darunter befindet fich auch ein Theil der Geschenke Des Temu-Rutuchta, welcher der Rangler des Dalailama ift, ingleichen anch die Geschenke von feinen 4 Kalions ober Ministern. Außerdem Schickt ber Dalailama mit Diefer Gefanbichaft auch Geschenke an die Bruber des Raifers. an Die vier finesischen Minister, und an andere Verfonen, inaleichen an die mongolischen Furften und an die Rutuchta's, fowohl an die in Defin, ale an die an den Grangen, b. b. in der Mongolei befindlichen. Außerdem schickt er noch Be-Iohnungen an perschiedene Lama's: fur biese bringt man eine Menge geiftlicher Bucher mit, welche in Chlaffa gebrudt werben.

bie Unterhandlungen waren nicht ohne Erfolg. Aber balb nahmen die Angelegenheiten eine andere Wendung. Die Schwiestigkeiten nahmen zu, und ber Gesandte, welcher geglaubt hatte, ben Winter in Pefin zuzubringen, erhielt ploklich seine Absschiedsaudienz. S. Bord Macartneps Reise III. 83, 84 und insbesondere 110, wo es heißt: "In der Antwort des sinessischen Ministers war die letzte abschlägige Antwort unangenehm (den Kapitain zum vorans zum Schiffe Hindustan abgehen zu lassen), welche wahrscheinlich in Folge der Berichte des tibetischen Generals gegeben war, weil man in dessen Begenwart diese Sache verhandelte. Seine Kücke gegen die Engländer scheinlich noch die jest (er war General-Sonverneur in Kanzton) nicht vermindert zu haben" u. s. w.

- 6. Dberhaupter. Diefe find die in Chlaffa mobnenden finefischen Generale, welche mit Genehmigung bes Man mablt bagu Leute von Dalailama ernannt merben. auten Rabiateiten und Gitten aus reichen Ramilien. Die Regierung besteht aus 4 Ralions, welche Die einzelnen Theile Tibet's vermalten; einer von ibnen ift ber alteste, ber bie . Dberaufficht bat. Ginige Bfiangfoi's (Tichiatzfot ober Schangfaba, d. b. Bermalter) haben nur mit den Abgaben au thun; einige Nanfofiat's machen über bie Gerichts. barteit; einige Tichfbunfor's, die ihren Git in Chlaffei Biotan baben, leiten die Prozeffachen, und einige-Bfeigan's fuhren die Rechnungen. Die Burden der meiften Ifchibuns for's und Zseigan's find erblich. Aus diefen mablt man die großen und fleinen Teba's. Derjenige Aeltefte, welcher in Gefchaften versandt wird, führt den Titel Gufio (Berr); ber Berichterftatter bei ben Beamteten heißt Ifchiboner; ber Bermalter - Rerba; ber Dolmeticher - Mefianba. Dberlandrichter beifen Teba. Die funf Rriegebefchlehaber find folgende: ber Decibun, und unter ihm ber Bfeibun, Bes fehlehaber von 200 Goldaten; ber Siubun, Befchlehaber uber 100 Mann; der Dinbun, Befehlshaber über 45, und ber 3finbun über 10 Mann. - Gin noch geringerer Meltefter beißt Robu. Alle biefe Beamtete ernahren fich von den Sporteln ihrer Memter.
 - 7. Heer. Es besteht in Tibet aus mehr als 60000 Mann; nämlich in Chlassa an Reiterei: 3000; in Isau: 2000; in Neri 5000; in Roba (Combo) 1000 Mann; in Tarzsa, Lanzsa, Lanmuzo und bei den in schwarzen Jurten wohnenden Mongolen, 3000 Mann Reiterei. In Neri und in beiden Tibet's 50000 Mann Fußvolk. Die Rekrutirung der Truppen geschieht, indem man von 10 oder von 5 Mann einen Mann mit einem Pferde ohne alle Parteis lichkeit nimmt. Ziehen die Truppen in den Krieg, so legen sie entweder blecherne oder Kingel Jarnische an. Die Reisteret bestestigt anf den Hingel Parnische Troddeln oder Pfauensfedern; an der Hüsse hängt der Säbel, auf dem Rücken die

Flinte; in den Nanden halten sie Langen. Die Fußsoldaten steden auf ihre Pickelhauben hahnensedern, an der Hüste bangt der Degen; im Gurtel steckt ein Sabel, außerdem haben sie Bogen und Pfeile, und einen Schild von Rohr oder Holz; einige haben Lanzen. Ihre hölzernen Schilde sind 1½ Juß breit, 3 Fuß 2 Boll lang, auf denselben ist ein Liger gemalt, und außerdem sind sie mit verschiedenen farbigen Federn geziert. Bon außen sind sie mit Eisenblech beschlagen. Die Pfeile machen sie aus Bambusrohr mit Adlersedern, und einer eisernen Spitze in Form einer Schussterable, 3—4 Boll lang. Ihre Bogen sind von Holz, an den Enden mit Horn eingefaßt.

- 8. Kunfte. Steinmeten und Tischler haben es in Libet zur höchsten Bollkommenheit gebracht. Die aus verschiedenen Metallen versertigten Dinge, so wie auch der weibliche Kopfputz, sind ganz so wie bei ben Sinesen. Aussgeschnitzte Figuren von Menschen und Gewächsen werden sehr naturlich gemacht.
- 9. Naturerzeugnisse. Gold wird gewonnen in Zsinschazsian; Silber, Rupfer, Eisen und Blei in Ram; Lazurstein und bester Borar neben dem See Mapama; Salzfindet sich von weißer und von Purpursarbe; von Thieren sinden sich: Buffel, Pferde, Schafe, Luchse; von Gewächsen: Waiten, Gerste, Felderbsen u. s. w.

Die Erzeugnisse der Provinz Chlassa sind: Schafe, Schweine (die nicht über 1½ Pud wiegen), Pferde, Maulsesel, Esel, Buffel, Argali's, Hasen, Füchse, sehr kleine Hüh, ner, Schwäne, wilde Enten, gelbe Fasanen. — Mais (wird in den Umgegenden der Stadt Chlassa in Menge gesäet; das Wasser dazu wird in Dämmen gesammelt; der tibetissche Pflug gleicht dem sincsischen, ausgenommen daß ersterer von 5 Ochsen gezogen wird), Waiten, Felderbsen, indissche Linsen, Bohnen, Kohl, Zwiedeln, Knoblanch, Peterssien und Kartosseln. Zedern, Zypressen, Weinreben, Wallnuß, Aprikosen: und Feigenbäume. Blumen verschier dener Urt: gefüllter Mohn, Stockrosen, Pionen, Bergpionen,

bie als Gesträuche machfen und Maas-Lieben. - Salz. Lazurstein, Turkiffe, Bernftein, Rorallen, Gelenit, Galmiat. - In Tibet verfertigt man verschiedene Geidenzenge, auch Boi und Ramelot, ber in Indien febr gefchatt wird; ferner wohlriechende Raucherkerzen, Die man gewöhnlich vor ben Sobenbildern angundet. Die in Tibet verfertigten holzernen Schalen find von zweierlei Art: Die eine heißt Ifchibamtichshaja, von gelbem Solze, fart, glangend und mit feinen Streifen; die andere Urt beißt Chunslar, von gelblichem Beide Urten find fehr theuer, benn bas zu biefen Schalen gebrauchte Solg vernichtet, wie die Tibeter fagen, die Wirkung des Giftes. Die Mongolen bemuben fich febr biefe Schalen zu erlangen; aber es scheint mohl, daß fie daburch ben meiften Werth erhalten, weil fie in einem Lande verfertigt werden, welches ber Dalailama erleuchtet, und als die Wiege von Schigemunie's Lehre geachtet wird.

10. Tibetifche Alterthumer. -Der tanis iche Stein fieht in Chlaffa, rechte am Thore bei bem Tempel Chlaffeiziotan, auf finefifch Datschibao. Auf demfelben ift eine Inschrift eingegraben, welche ben Schwur zwischen bem tanischen (fincfischen) und tufanischen (tibetischen) Sofe enthalt. Diefer Stein ift noch bis jetzt gang. In der Infchrift heißt es: "ber erleuchtete, friegerische und vaterlich forgende große tanische Raiser, der hochst weise und gottliche groß : tibetifche Riabu, zwei Berricher, Dheim und Deffe, haben fich uber die Bereinigung beider Staaten berathen, und ben eidlichen Bertrag über einen großen, fur ewige Beiten unverbruchlichen Frieden gefchloffen. Geifter und Menfchen find Beugen diefer Sandlung, und funftige Geschlechter werden fie verkunden. Daber ift auch, gur Runde fur die Nachwelt, Diefer Stein mit ber Inschrift errichtet worden. Der erleuchs tete, friegerische und vaterlich forgende Raifer, nebft dem bochftweisen und gottlichen Riabu, Diefe beiden Furften, von bos bem Scharffinn und Rlugheit, miffen, worin die mahre Bilbung der Bolker besteht; indem fie die Gefahle ber Mild. thatigfeit ausdehnen, verbreiten fie überall Wohlthaten.

gemeinschaftlicher Erwägung forgen fie vereint fur ben Frieben ber Bolfer, und fur beren bauerhafte Bohlfahrt. Diefes einmuthige Streben gur Befestigung nachbarlicher Freundschaft verdient bobe Anerkennung. Bon nun an follen in ben bes flimmten Grangen beiber Reiche, bes finefischen und tibetis fchen, alle Lander, welche von den Stadten Daotfchipeu und Min'tfchen nach Often liegen, dem groß tanischen Reiche geboren, and bie von ber Grange nach Weften belegenen gum groß : tibetifchen Reiche. Beide Staaten verpflichten fich jedem Blutvergießen Ginhalt zu thun, einander nicht zu befriegen, nicht anzugreifen. Wenn irgend jemand burch einen Bufall in fremden Grangen bleibt, fo foll man ibn nehmen; nach genauer Befragung mit Kleidung und Speife berfeben, und in fein Baterland entlaffen; benn um die Rube feines Landes nicht zu fibren, erweife man Uchtung gegen bie Geis fter und Liebe gegen die Menfchen. In Folge der gegenfeitigen Freundschaft zwischen bem Dheim und bem Reffen, follen fie fich bei vorfallenden schwierigen Fallen einander Mittheis lungen machen und fich gegenseitig beifteben. Da zwifchen beiben Staaten ficte eige Berbindung Statt finden muß, fo wird feffgefett, bag die von beiden Seiten abzufertigenden Gefandten die Pferde in Zffangfuntichu wechseln follen. Bon Daotschiften und Mintschiften nach Often muß ber großetanische Sof; von der Stadt Binfchui nach Beften, ber großetibetis fche fur beren Unterhalt forgen. Man muß Dheim und Refe fen einander volltommen nahern, damit nicht Feuer und Afche an ihren Grangen auffteigen; Die Unterthanen priefen gegenfeitig bie Gute ber Berricher; und haben nie an Unruhen und Kurcht gebacht; bie Reifenden werden bann feine Borfichte. maagregeln nehmen, und die Ginwohner ber Rube genießen. Nach der Berbreitung folcher Mohlthaten auf funftige Geschlechter verbreitet fich ber Schall des Ruhmes überall, mo nur Sonne und Mond leuchtet. Der Libeter fcmede Friede in Tibet; ber Sinese genieße Soiterkeit in Sina; jes ber , biefem eiblichen Bertrage vertranend, halte benfelben beilig. Bor ben Abbilbungen ber Gotter und Beifen,

dem Angesicht der Sonne, des Mondes und der Sterne, vor dem geschlachteten Opferthiere bekräftigen wir den Eid. Wenn Jemand diesen Vertrag nicht befolgen wird, dann treffe Strafe den Meineidigen. Der Beherrscher von Libet und die sinesischen Gesandten verbeugen sich bis zur Erde, und siellen den hier genau geschilderten Vertrag auf. Die Lugenden beider Herrscher werden ewig bei der Nachwelt ertonen, und die Unterthanen das über sie ausgegossene heil preisen."

Aus der Geschichte der tanischen Dynastie sieht man, daß im J. 821 nach R. G. ber tusanische (tibetische) Herrscher einen Gesandten nach Sina schickte und den Bertrag in Borschlag bringen ließ, worin man von sinesischer Seite willigte, worauf der Gesandte Linjuan'din, nehst dem tusanischen Gessandten Lun'nolo sich in die tibetische Hauptstadt begaben und dort den eidlichen Vertrag abschossen. Zu derselben Zeit wurde auch dieser Stein errichtet *).

A. Dibekop.

VIII.

Nachrichten über

Oft= Turkestan oder die kleine Bucharei.
(G. F. Kimkomskij's Reise nach Sina Th. U. S. 86 ff.)

1. Ståbte.

Ienseits der im nordwestlichen Winkel Sina's belegenen Festung Zsajui beginnen ungeheure Sandwusten, wo nie Wasser, Gras und Wohnungen gewesen sind. Nachdem Zian'lun' die neue Linie unterjocht hatte, vereinigte er mit seinem Reiche ausgedehnte Lander im Westen, und siedelte in

^{*)} Dieses in tibetischer und finesischer Sprache eingegrabenen Eraktate ermahnt unter andern auch herr Remusat, in seinem gelehrten Berte: Recherches sur les langues Tartares I. 385, meint aber, bieses Denkmal stehe an der Grange beiden Lander. —

den der Gränze zunächst belegenen Orten Kolonisten an. Bon Zeit zu Zeit vermehrten sich diese Kolonien, da dann für sie eigene Verfügungen getroffen, und sie unter besondere Verswaltung gestellt wurden. Zwei hundert Li (ungefähr 100 russische Werste) von der Festung Zsiajui nach Westen liegt die Kreisstadt Juimuin, und noch weiter, ungefähr 300 Li, die Hauptstadt, oder so zu sagen, Gouvernementsstadt An'sti. Ueber 600 Werste südlich von dieser Stadt besinden sich die Städte Schafschen und Dun'dwan: erstere eine Bezirt, letzere eine Kreisstadt. Hier sind die Sändwüssen noch surchtbarer. Das einzige Produkt berselben sind verschiedene halbdurchsichtige Steine, nach Art der Feuersteine.

Gegen 900 Li von Un'fi uach Westen liegt Romun, bie hauptstadt des alten turkestauischen Fürstenthumes Rosmun, auf finesisch Chomi ").

In den Borftabten der hier erbauten Festung ift immer eine große Menge von Kaufleuten und eine Ausfuhr von Waaren aller Urt, wie in einer großen hauptstadt.

Pitschan (im Alterthum die Hauptstadt des Fürsten, thumes Uigur) ift die kleinste Stadt in Turkestan, aber dadurch wichtig, weil die große Landstraße durch felbige geht Bon Komun ift sie 770 Li entfernt.

260 Li mehr nach Besten liegt Turpán, auf mongolisch Turfan'. Sie ist die Hauptstadt des Fürsten von
Turpan, dem 6 Städte gehorchen, nämlich: Turpán, Ritsschän, Liamzin, Süngim, Torum und Charachotschsse. Diese
Städte bilden die erbliche Herrschaft des Chotschssie oder Fürsten von Turpán, dagegen in allen übrigen Städten der turk
kestanischen Linie die Beamteten von der sinesischen Regies
rung eingesetzt, und nach Ablauf der gesetzlich vorgeschriebes
nen Jahre gewechselt werden. Nur Turpán allein ist ziems
lich bevölkert; aber die Zahl der Ginwohner in allen 6

^{*)} Soll helfen: auf mongolisch. Denn die Sinesen verandern bie Namen ber Grangftabte nicht; sprechen fie aber zuweilen ichheht aus. Shamilift das abgetürzte Bort von Chal-mil.

Stabten beträgt im Durchschnitt nicht über 3000 Kamilien, von denen der größte Theil febr arm ift. Im Sommer ift es bier febr beiß; ber himmel flanmt, der Wind wirbelt den Staub in die Bobe. In SO. liegt eine Reibe Sandberge, auf benen weder Baume noch Gras machsen; bort ift die Sonnenhite unerträglich, baber auch biefe Berge ben Namen ber feurigen 3m Winter findet weder ftarke Ralte, noch viel Schnee Statt. Die Produfte diefes Landes find : Korn, Birfe, - Sanf, viele Arten Melonen, Baffermelonen und Beintrauben von vorzüglichem Gefchmad. Der Boden ift fett und erzeugt Baumwolle und Erbsen in Menge. Aber im nordlichen Theile bon Turpan, auf eine halbe Berft von ber Stadt, giebt ce Wirbelwinde, welche fogar Efel und Sammel mit fortreißen. Auf der Gudseite befinden fich table Steppen, wo wilde Rameele und wilde Pferde in gahlreichen Seerben weiden. SW., in einer Entfernung von 500 Li, liegt die turkische oder tartarische Stadt Lobnor. Die ganze Entfernung von Ditschan nach W. bis Ilzi auf 4000 Li, von Ilzi nach S. bis Altin-Tibet auf 5000 Li, und ebenfalls gegen 4 bis 5000 Li nach O. ift ein gang unbewohntes, mit gabllofen Quellen be-Dort fieht man entweder table Steppen und bedtes Land. Sumpflaud, ober fenkrechte Berge, mit ewigem Schnee bebedt, Wildniffe und Rluffe. Es ift fein Plat, wo nicht eine Quelle marc, bald in der Geftalt eines aufgehängten Spiegels. bald wie herabfturgende Bafferfalle, bald aus der Erde emporfteigend. in ungabligen Bafferfunten gleich Perlen; bas Baffer ift bier größtentheils gelb. Alle biefe Quellen und Rluffe, bie von ber Gubfeite ber Schnecberge lange ber neuen Linie nach SO. fließen, vereinigen fich endlich im Lobnor. Un biefem Sec liegen zwei Alecken, jeder mit 500 Saufern. Die Bes wohner berfelben beschäftigen fich meder mit Uderbau noch Biebaucht, fondern nur mit Fischfang. Leinwand weben fie aus wildem Sanf; Belge verfertigen fie aus Schmanenbauten: fie fprechen turkifch ober tartarifch, find aber feine Duhammedaner. Wenn fie in die Stadt Rorla fommen, fo fonnen fie weber Brod noch Aleisch effen, indem ihr Magen beibes

jurudflößt. Gie reifen nur uach Korlu, weil in biefer Stadt viele Fifche zu haben find.

Charaschagar, auf mongolisch Charaschara, ist 870 Li von Turpan entsernt. In dieser Stadt wohnen sowohl Turkestaner als Lorgouten-Ralmucken. Der Bezirk dieser Stadt ist groß. Das Gebirge Tschshurduß oder Inlduß hat gegen 1000 Li im Umfange, ist reich an Biehweiden und gutem Wasser, aber auch an wilden Thieren, und ist zum Romadisiren geeignet. Das sanste Stromen des Flusses Chaidu ist sehr geeignet zum Bewässern der Felder; daher diese Gegenden von jeher bevölkert waren. Die Felder sind mit Fruchtbäumen und Korn besetz; gewöhnlich nennt man dieses Land das reiche. Die Sjungaren besassen zur Zeit ihrer Macht diese Gegenden und hatten hier ihre Viehweisden. Die bestegten Turkestaner konnten dies Unglud nicht ertragen: einige kamen um, andere slohen; daher dieses Land gänzlich verddete.

Bon Bingipr nach W., gegen 300 Li, liegt bie Stabt Ruticha. Ueber 1000 Stadtfamilien, Burger und Landleute, ftellen ber Regierung jahrlich 2000 Gade Korn als Abgabe fur ben Proviant ber Garnison; 1080 Ginen Rupfer, welches nach Ufch in die Munge geschickt wird; 200 Ginen Salpeter und 300 Ginen Brennschwefel, welches beides nach Ili ") geschickt wird, um Pulver zu bereiten. Das Webiet ber Stadt ift groß; Die Stadt gilt fur ben Schluffel zu den Turkeftanern ber neuen Linie von ber Seite Sina's ber. Rach einigen 10 Li's fublich folgen table Steppen; und nach brei Tagereifen zu Pferde tommt man zu herrlichen, aber unbewohnten Bergthalern, reich an wilden und reifenden Thieren. Weiter nach Guben find Gumpfe, die fich bis jum Lobnor, See erftreden. Die Er, geugniffe bes Landes bestehen in Raventuch, Rupfer, Galpeter, Brennschwefel und Salmiat. Die Berge, in benen ber

^{*) 3}li, eine Stadt am Fluffe gleiches Namens, in der gleichnamigen Probing, welche ehemals bie Sjungaret bies.

Salmiak gewonnen wird, liegen an der Nordseite der Stadt und haben viele Felsenhöhlen. Im Frühling, Sommer und Derbst sieht man in diesen Hohlen Flammen, gleich einer großen Menge angezündeter Lampen; aber es ist schwer dis zu ihnen zu gelangen. Im Winter bei starkem Frost und bobem Schnee, erlöschen die Flammen. Dann gehen die Einwohner der Gegend, welche den Salmiak sammeln, naschend in diese Hohlen. Regen sindet hier selten Statt; nicht mehr als ein Wal, höchstens zwei Wal jährlich, und auch dann undedeutend, in manchen Jahren auch gar nicht. Felster und Garten muß man begießen. Es giebt weder Brunsnen noch Quellen, aber auf der Westseite fließt der große Strom Ergol. Die Zurkestaner verstehen sehr gut die Kunst durch Kanale das Wasser abzuleiten; daher ihre Garten und Saaten sehr einträglich sind. Alle Früchte gedeihen reichlich.

Usch *) liegt 1000 Li westlich von Autscha. Die Stadt liegt an den sublichen Bergen. Ein großer Fluß be-wässert die Nordseite von Usch, welches früher sehr volkreich und unter den Sjungaren in blühendem Zustande war. hier befindet sich auch ein Münzhof. Das Aupfergeld, Namens Pul, wiegt ungefähr eine Drachme und zwei Theile Silber; die Charapulen **) sind ebenfalls noch in Um-

^{*)} Bon der ssemipalatinskischen Festung (an der ssirischen Linie) bis Kul'sha rechnet man nicht über 900 russische Werste über die sehr hoben tarbaganischen Berge. Die Karawanen entgeben aber großen Schwierigkeiten, indem sie dieses Gebirge umaehen und den an der Subseite befindlichen Berg Chamar dabun (Vorgedirge des Berges) passiren, der sogar fahrbar ist. — 30 Werste von Kul'sha besindet sich die Festung Kurcha, die eine steinerne Mauer hat; dort, und nicht iu Kul'ha wird ein bedeutender Handel getrieben; dort besindet sich auch ein sinesischer General-Gouverneur mit 20000 Mann.

^{**)} Charapul, b. h. schwarzes Gelb. So nennen die Eurtestaner die sinesische aus Messing geschlagene Minge, weil sich in derfelben über 160 Busab befindet. Die turtestanischen Pulen werden aus Rupfer geschlagen, und haben eine andere Form als die

lauf. Das Gebiet von Usch ist groß; es erstreckt sich im R. bis zu den Glettschern, im Suden fließen sanste Strome durch fruchtbare Ebenen. Die vier Städre Usch, Aksn. Pai und Ssairam bilden einen Kreis. Das Land besteht größtenteils aus vortrefflichen Bergthälern und großen mit Schilfrohr bewachsenen Plätzen, wo die Bergkirgisen umberziehen. Die Ausländer, welche des Handels wegen hieher kommen, mussen den 10ten Theil jeder Waare in natura entrichten. Im Jahr 1775 erhielt Usch den Namen Junnie.

200 Li von Usch liegt die zu dessen Kreise gehörige Stadt Alfu, die ganz unbefestigt ist *). In derselben befinden sich gegen 6000 Häuser. Hier ist ein Zollamt, welches von allen Wölkern, die ans den entserntesten Gegenden kommen, den Zoll eineht, so wie von den Sincsen, tommen, den Zoll eineht, so wie von den Sincsen, tom Etadten des Innern kommen, von den bstlichen und westlichen Turkestanern, Kaschemirern, Indiern, Laschkentern und Kirgisen **) von 30 Stücken oder Dingen eines. Die Kaschemirer zahlen in Erwägung ihres bedeutenden Hanzbels, von 40 Stücken Eines. Die Felder sind hier groß und fruchtbar; Linsen oder Sesam, Waißen, Gerste, Hirse, Erbsen und Baumwolle gedeihen überall. Die Fruchtz und Gemüsegärten sind voll Pfirsiche, Aprikosen, Birnen, Grasnaten, Weintrauben, Aepselu, Melonen, Wassermelonen und

finenifchen. Auch in Rugland maren fruher Mungen, bie Pu-

^{*)} Auf dem Wege von Kul'sha nach Affu befinden sich, mie man sagt, vier huttenwerte, wo Aupfer, Gifen und Gustisen verarbeitet werden; die Arbeiter sind im Algemeinen Stlaven, die, ihrer Verbrechen halber, aus den innern provinzen Sina's hingeschickt werden.

e) Ein Kaufmann aus Rabul, ber im Jahre 1808 in Oft-Turfestan war, versicherte, baß bie Kirgisen (der Großen und Mittlern Horde) zu bem von den Sinesen bei der Stadt Kul'tschsha
errichteten Kaushofe über 30,000 hammel, 5000 Pferde, auch
gegen 5000 Ochsen und Kameele trieben und dort gegen schlechte
baumwollene Zeuge vertauschten.

allen Arten Gemufe. Die Ginwohner find überhaupt alle wohlhabend. Die Sausthiere: Debfen und Rube, Schafe, Rameele und Pferbe, finden fich in großen Becrben. Gine Menge gefchickter Meifter bereiten in ben Kabrifen ein Baumwollenzeug - Bumafeja; vorzüglich find die Urbeiten in Saspis; ausgenahte Baume und Gattel aus Rennthierhauten werden durch alle Stadte Turfestans versandt. Die Einwohner find gutmuthig, aber wie alle Turkeftaner febr prozeffuchtig und ju Empbrungen geneigt. Durch bie Stadt fuhrt die große Landstraße, baber an finefischen und andern Raufleuten fein Mangel ift; inebefondere ftromt an Markttagen viel Bolks berbei und es werben viele Bagren angebracht. Dier befindet fich ein von ber finefischen Regierung ernannter Umban, bon Dbriften-Rang, ber die Paffe ber Untommenden und Abreisenden besichtigt und über die gute Ordnung macht. Er wohnt in einer besondern Borftadt, welche Gulbat beißt; bei ihm befinden fich 3000 Mann Truppen.

Farkian' *) voer Jarkent ist eine von den großen Stadten an der turkestanischen Linie. Seitdem dieses Land unterworsen worden, wird jahrlich von den Einwohnern an Kopfsteuer erhoben **) 35,370 Ungen Silber, 30,540 Sack Korn, 30 Ungen Gold, 800 Ginen Baumdl; an Abgaben 1649 Ungen Silber; was alles für den Unterhalt der Stadt Garnison ausgeht. Ferner wird von den Turkestanern erhoben 57,569 Stücke Baumwollenzeng, 15,000 Ginen Baumwolle, 1432 leinene Sacke, 1297 Bund Stricke und 3000 Ginen Rupfer: alles dieses wird nach Ili gebracht. Das Gesbiet gon Jaskian' ist eben und groß. Im O. gränzt es an

^{*)} Jarlian' heißt eigentlich Jaarlian', und war früher die Hauptstadt von Oft-Eurlestan. Diese Stadt liegt an dem großen Flusse Jarlian Darija.

^{**)} In Jarkian' find 32,000 Steuerpflichtige; man fagt aber, daß nur der achte Theil der Einwohner in die Revisionstabel: len eingetragen fei.

Ufd und im W. an Babagichan *), im S. erftrectt es fich bis Choton, im N. grangt es an Rafchchar, in SW. an auslandifche Gebiete. In Farkian' gablt man 12000 Baufer ; in den übrigen bon bemfelben abhangigen 9 Stab ten, in feber gegen 1000. Die beinahe 4500 Mann ftarte Barnifon lebt in einem Theile ber Stadt; ber übrige Raum ift von den Turkestanern besett, und nirgendwo finder man einen leeren Plat. Die finefifchen Raufleute aus Schan'fi. Schaan'fi, Efchichezfian und 3fianfi tommen, ungeachtet bes weiten Weges, hieher; auch finden fich bier viele Auslanber aus Un'slitschschan, Raschemir und andern Orten. Der 10 Li lange Marktplat ift an Markttagen gang mit Dens fchen und Baaren bebedt. Dort fieht man alle mbglichen Rofibarfeiten, eine Menge Dieb und verschiedene Rrachte. Die Ginwohner find friedliebend, fie achten die Ginejen and ehren beren Beamtete; aber fie find von Ratur ichuchtern. Sie lieben allerlei Zaschenspielerfanfte und Schmaufereien : Die Machtigen bedruden die Schwachen, und die Richker-Bereichern fich burch Gewaltthatigkeiten. Wenn ein armer Lurteftaner fich etwas Bermogen erwirbt, fo fuchen biefe' es auszusaugen. Daber ift die Stadt mohl fehr bevolltert. aber es giebt wenig Wohlhabende. Die Produtte besteben in Mais; Birle, Ruchengewachsen und vorzüglich schmacks baften Fruchten.

Heinen gegen zwei Zoll im Durchmeffer, und wiegen zuweis len gegen 12 Pub. Sie find nicht von gleicher Farbe: es

^{*)} Bon biefem Gebiete mird weiter unten bie Rebe fein.

^{**)} Menn bies ber Fluß Choton ift, an welchem die Stadt gleis des Ramens liegt, so erzählen Angenzengen, daß derfelbe in seinen Wassern bas reinste gediegenfte Gold mit fich führt, welches die dortigen Einwohner auf verschledene Weise geminnen.

¹⁰ Pierre de Ju est le Jaspe des Anciens in seiner Histoire de la Ville de la Kotan. Paris 1820. p. 126-239.

giebt schneeweiße, dunkelgrasgrune, wachsgelbe, zinnoberrothe und tuschschwarze. Die weißesten mit rothen Flecken und die grunen mit Goldadern, gelten für die vorzüglichsten; aber dergleichen Steine sind selten. Dieser Jaspis wird auf folgende Weise vom Grunde des Flusses gewonnen: in der Farne vom Ufer steht ein Beamteter, und ganz nahe am Ufer ein Offizier der Garnison: 20 bis 30 Turkestauer die gut unterzutauchen verstehen, stellen sich einer neben dem andern, quer in den Fluß, gehen durch denselben und suchen die Steine mit den Füßen; fühlen sie einen, so tauchen sie unter, holen ihn hervor und wersen ihn ans Ufer. Dann schlägt ein Soldat ein Wal auf die Trommel, und die Offiziere machen auf dem Papiere einen rothen Punkt. Nachs dem die Taucher aus dem Wasser gekommen, fordert man ihnen nach der Zahl der Punkte die Steine ab.

330 Li von Jartian' ift der Berg Mirtschschai, ber gang aus verschiedenfarbigem Jaspis besteht; aber von Mu-Ben, und theilmeife auch im Innern befinden fich robe Feld. fteine. Wer reinen Jaspis von der beften Gute, und dagu in großerer Menge gewinnen will, muß auf die bochften und fteilen Gipfel bes Berges geben, welche ein Mensch burchaus nicht erklimmen fanu. Die Turkestaner, mit Inftrus menten verseben, und auf Dchsen reitend, schlagen die Steine ab, welche bann herunterfallen. Dies ift ber fogenannte Berg Baspis. Jarkian' fchickt jahrlich im Fruhling und Derbst 7 bis 10000 Ginen von diesem Jaspis an den pe fin'ichen Sof. Der jarkian'iche und chotoniche Jaspis, ber in den Fluffen Juruntaschi und Charastaschi in unbestimm. ter Angahl : gewonnen wird, ift nur fur den hof bestimmt und wird von einer Station gur andern bis Defin gu Lande transportirt; bie Berfendung fur Privatperfonen ift durchs aus verboten. Obgleich nun beshalb bei ben Bachen und Stationen strenge Nachsuchungen angestellt werden, fo finden boch die Turkestaner und die Kaufleute allerlei Mittel, Diefes Berbot zu umgeben, fo bag man biefen Migbranch

nicht ganz heben kann. 700 Li fudlich von hier liegt die Stant Al'ai.

Raschchar ift eine bedeutende Stadt an der turkeffanis fchen Linie, Die von Ssemipalatinet 1000 Werfte, mas eine 35tagige Raramanenreise erfordert, entfernt ift. Alle Bewohner von Dit-Turkeftan werden von den Auslandern Raich charen genannt, baber man bavon auf die Große ber Stadt fcbliegen fann. Diefer Ort bient gur außerften Grange ber wefflichen Gegend, und ift im Norden von einem Schnee. gebirge umgeben; jenfeite beffelben liegen auswärtige Lanber. hier merben jahrlich 360000 Pulen *), ober 36000 Ungen Gilber und 14000 Sade Korn erhoben. Alles dies fes geht fur ben Unterhalt ber Stadtgarnifon auf, welche 10000 Mann ftart, unter bem Befehl eines 3fiangfinn ober Rriegsgouverneurs fteht. Buweilen sammelt man fur die Abgaben 10000 Stude Leinwand ein, welche nach Ili jum Gebrauch verschickt werden. Bon den Abgaben wird ber gebnte Theil eingesammelt; bas in natura Gingesammelte wird nach bem Werthe verfauft und bas Gelb fommt in bie allgemeine Raffe. Die Verwaltung biefer Stadt befiehlt uber 9 Stadte. Der Boden ift hier fett, reich an Korn und Fruchten, die Kabrifarbeiten besteben in Stoffen, Atlas, Groedetoure, in Gilber und Gold und in Leinwand; die Produtte ber Erbe find Granaten, Quitten, Melonen, Mepfel, Saft aus Fruchten und Rofinen. Alle Diefe Produtte kommen als Tribut an den hof zu Pekin. - Rafchchar liegt neben einer Seffung und ift febr bevolfert **). Die Burger find mobilhabend, verfteben febr gut Jaspis gu fchleis fen und Golbarbeiten ju verfertigen; ber Raufleute giebt es genug; ber Sandel ift im blubenoften Buftande; eine große

^{*)} Ein Bul beträgt 4 finesische Tschechen; und ein Tichech beißt im turkischen Jarmat. Der Bf. dieser Beschreibung hatte das Wort Jarmat gebrauchen können: denn 1000 Jarmats oder Eschechen sind eine Unze (2 Rubel) Silber.

^{**)} In Rafchar rechnet man gegen 16,000 Steuerfabise

Menge Bolter stromen bier zusammen; das Zollamt ist auf dem Fuße, wie in Aku. Die Kaschcharen sind im Bohleleben. Man sindet daselbst viele Frauen, die gut zu singen und zu tanzen verstehen . . . dergleichen werden in reichen Sausern viele gehalten, und hier werden, eben so wie in Sina, Sängerinnen aufgezogen. Die Kaschcharen sind gesborsam, fürchten die Gesetze und achten die sinessischen Beamsteten, sind aber ungebildet.

Un'giftichifhan. Mit diefem Namen bezeichnet man ein Gebiet *), beffen Chan einer ber bebeutenbften in ber meftlichen Gegenb, b. b. von Sina aus, ift. Er beberricht 4 große Stadte: 1. Eogani, welches über 30000 Baufer bat, und zur Sauptftadt bes Chans bient; 2. Mergolan, wo gegen 20000 Saufer find; 3. Naiman, mit nicht weniger ale 10000 Saufern und 4. bas unbedentende Stadtden Un'afitschiban, in welchem gegen 1000 Familien les ben. Im Jahr 1758 ergab fich ber Chan von Un'afitich. fban unter Sina's Schut. Wefflich von den Rirgifen mobnen die An'gfitschibanen in Stadten und Fleden, beschäftis gen fich mit Uderbau und Gartengucht. Die Erbe erzeugt Sirfe, Erbfen und Fruchte aller Urt. Die dortigen Wfirfifche gelten fur vorzüglich. Es giebt hornvieh und Pferde und de Ginmohner beschäftigen fich mit ber Jago; fie laffen fich die haare nicht machfen, und effen fein Schweinefleisch. Sie tragen Urmjaf's **) und vieredige Sute ohne Rrempen, haben große Reigung jum Sandel und troten des Gewinnftes balber ber Raubigfeit bes Binters

**) Armjat, eine Art tamelottenen Raftans ober Schlafrode.

^{*)} Unter diesem Namen beschreibt der sinesische Geograph, wie es scheint bas Gebiet, von Kolan, denn unter den 20 Städten desselben besinden sich Mergolan, Numingan, An'dishan. Man vergleiche die am Ende folgenden Nachrichten über Kolan, mitgetheilt von einem kabulschen Kaufmann, der jene Gegenden bezreift hat, und nachher lange in St. Petersburg lebte.

und allen Gefahren, bleiben auch beshalb ein Jahr und lan, ger aus der heimath entfernt.

Die Turkeftaner aus verschiedenen Stadten nennen sich Un'zsitichshanzen, so wie die Bewohner von Oft-Turkeftan ober ber kleinen Bucharei, sich Raschcharen nennen.

2) Klima.

In Oft-Turkestan weben im Frühling und Sommer bansige, aber nicht starke Winde, die weder ben Sand aufswehen noch Baume ausreißen. Espen, Weiden, Pfirsche banne, Aprikosen, Pflaumens, Birnens und verschiedene Aepsselbaume, erwarten nur Wind, um auszuschlagen. So wie derselbe zu weben anfängt, werden alle Fruchtbaume mit Blühstene bedeckt, und Früchte zeigen sich in Menge. Auch die übrigen Baume belauben sich und beschatten die Erde. Nach den Winden sallen Nebel zur Erde, welche sie so anfeuchten, als wenn ein anhaltender Regen gefallen ware. Die Regengusse selbst sind hier schädlich; zwar sind sie selten, fallen sie aber zur Blühtenzeit der Baume, wenn auch unbedeutend, so welken die Blühten; giebt es aber einen starken Regen, so sind die Baume wie in Del gekocht und keine einzige große Frucht bleibt übrig.

3) Boben.

Die Erde ist fett und warm. Man faet viel Winters waiten. Nach der Saatzeit leitet man Basser in die Furchen und dies heißt bewässern. Wenn es im Winter Regen giebt, und die Frühlingsregen ebenfalls die Erde anseuchten, so satt man früher. Zugleich mit dem Korn saen die Turglestaner anch Welonen, theils in Kreisen, theils in langen, Rothen, daher die Felder von verschiedenen Farbon schillern. Zuweilen saen sie die Welonen auch besonders. Im Sommer, und herbst halt man es in den Obrsern für die erste Hofflicht, die Gäste mit Welonen zu bewirthen.

Man tann alle Kornarten faen; porzüglich gebeiht BBaigen, nachft diefem Mais und Baumwolle. Gerfte und

herfe merben nur jum Brauntweinbreid und jum Bieffutter, fatt ber Bebaen gebrande. Erbien, Galem, verfdiebene Grungleiten und Relbfrüchte frenem gmar reifen. be bie Intfefianer fie aber nicht gern effen, fo flet man wenig baven. Cobald im Frufling bas Gis aufifent, leiten fie bes Baffer ouf bie Felber, und fo bald felbige nur etmes troden geworben find, fangen fie an, fie ju bearbeiten und ju belaen. Benn fich die Schöflinge auf einige Beriched erhe ben, fo leiten fie bas Baffer binein, um tie Erte an tranfen. Das Unfrant wird nicht ausgejatet, denn man glaubt, beg es bie Achren fuble. Belch eine ungegrundete und lacherliche Meinung *)! - Am gefährlichften find bie Frublingefrofte. Ift es falt, fo verlieren fich bie Schneemaffer fpat; wenn aber bie gur Gaat gunftige Zeit verfireicht, fo muß men bon ber Caatzeit bis jur Mernte bas Baffer ans ben Bergquellen leiten, damit das Rorn gut Burgel faffe und befeuchtet werbe. Aber bie Erbe leibet feinen Regen: ift berfelbe fcwach, fo fallt nut bas Dehl fcblecht aus; ift aber viel Regen, fo werden die Relder mit (falziger Erde) bedeckt, und es erfolgt Digwachs.

. 4) Produkte.

Datteln. Sie gleichen den sinesischen Datteln und sind von hellgelber Farbe. Diese Frucht hat ein brockelndes Fleisch, einen süßen Geschmad, und die Turkestaner gedrauschen sie zum Säuern des Weines. Die Togural-Bäume des beden die sandigen Steppen, so daß sie an manchen Stellen ganze Wälder bilden, die einige 10 Li lang sind; aber dieser Baum ist frumm und das Holz nicht dauerhaft, daher es auch nicht verarbeitet werden kann. Die Turkestaner nennen diesen Baum Brennholz, weil sie ihr nur zum Heisten der Desen gebrauchen. Bei starker Sommerhitze fliest durch die Kinde dieser Bäume ein Sast hervor, der sich gleich

Die Sinefen fuchen fteto bas Untrant auf ben Felbern aus:

dem Bernftein verhartet *) und Togurales Spranen beisti; aus der Mitte des Baumes fliest eine weiße Farbe; gleich der Starte, und diese heißt Togural Seife.

Der Jadafchat ober Bezvar, ift fo feft wie Steinfalg; man findet ihn von gelber, rother, weißer, gruner und bunt. ler Karbe und von verschiedener Groffe, im Dagen ber Rube und Pferde, in ben Ropfen ber Schweine; Die beften aber im Magen ber Schweine **). Benn bie Turfeffaner um Regen bitten ***), fo befestigen fie ben Bezoar an eine Beidenruthe und ftellen ihn in reines Baffer, bann erfolgt bestimmt Regen; bitten fie um Wind, fo legen fie ibn in einen Sad und binben ihn an ben Schweif eines Pferbes; munfthen fie fubles Better, fo binden fie ibn an ihren Gurtel. Für alle biefe Falle baben fie befonbere Gebete (eine Art von Befchmbrungen), welche, nach ber Meinung ber aberglaubigen Turkeftaner, felten ohne ben gewunschten Erfolg bleiben. Die Turkestaner, Torgouten und Oluten ge-, brauchen ben Bezoar im Sommer, auf weiten Reifen , jur Abmendung ber Site. Bei ben Lamen ift ber Begoar noch mirtfamer.

In Romun faet man einige zehn Arten von Melonen. Es giebt grunschalige, grunfleischige, aber bruchige, wie Birnen; die fußen und aromatischen find die vorzüglichsten; schlechter find die flachen und die runden mit weißem Fleische. Die grunen gehören zu ben besten; aber die weißlichen, grungesprenkelten mit rothlichem und gelblichem Fleischen, grungesprenkelten mit rothlichem und gelblichem Fleischen

^{. *)} Er gleicht bem Rirfchbarg.

^{**)} Befanntlich schrieb man fruher bem Bezoarftein (fo gewandt von ber Bezoarziege) auch in Europa medizinische Kraft zu, bis spätere Beobachtungen erwiesen, daß berfelbe nur pon übetverdauten Nahrungstheilen herrühre. — (Der Neberf.)

^{***)} Der finesische Reisende widerspricht sich hier felbst, benn vorbin war mehtere Male bavon die Rebe, bas ber Negen in Turillestan schablich fet, warum follten benn die Eursestauer um Regen bitten? (Der Ueberf.)

fche, bilden die lette Sorte, halten fich aber langer, und bauern bis zum April und noch spater, die andern Melonen muffen, so wie man fie abpfluct, verbraucht werden, dem fie halten fich gar nicht.

Chara Antschfatsch (ber Staar), auf finesisch Tschaken, ist ein kleiner Bogel, ber einer Wachtel gleicht, mit rothem Schnabel und rothen Fußen. Er lebt auf dem Glettscher, fliegt in großen Schaaren und legt seine Gier auf dem Eise. Bei der größten Kalte platzen die Gier von selbst und aus

benfelben fliegen die kleinen Bogel berbor. (!)

Biurgut, auf russich Berkut oder Grif (Goldablex, Steinadler) ist ein schwarzer Adler, 2 bis 3 Fuß hoch, mit großer Stärke in den Flügeln. Er findet sich in den entfernten turkestanischen Bergen. Von Badachschan nach W. sind diese schwarzen Adler, Namens Spürüm, noch größer und furchtbarer. Wenn sie fliegen, so bilden sie mit ihren Flügeln eine Wolke. Sie leben auf Bergen und sind von der Größe eines Kameels (!). Wo der Biurgut durchfliegt, verbergen sich die Menschen in den Zimmern; oft schleppt er Pferde und Ochsen mit sich fort. Seine Schwungssederu, die ihm aus den Flügeln fallen, sind 8 bis 10 Fuß lang.

Pias, eine Art wilben Knoblauchs, ift von der Größe eines Suhnereis; die Blatter find wie bei den Zwiebeln, aber inwendig micht hohl; der Geschmad ift scharf und fuß. Gewöhnlich nennt man ihn die Sandzwiebel und die

Turkeftaner effen ihn gern.

Der Sands Bambus, gleicht dem Schilfrohr, aber ohne Andtchen, und ift inwendig hart. Er wird zu verschies benon Arbeiten verbraucht.

Es giebt viele Schlangen und Storpionen. Wenn die Gerste reift, stechen die Storpionen oft in die Finger und zuweilen auch tollich.

An der neuen Linie gjebt es viele giftige Spinnen, Mamens Bio. Sie gleichen ben Erdspinnen, von kaneels brauner Farbe und rund, mit acht furzen Fußen und pur purrother Rafe ; wenn fie an Gifen nagt, fo bort man eie nem lauten Zon. Der gange Korper ift gelblichgrun, und die Saut burchsichtig, wie auf einem Seiben-Cocon. Sie finden fich an feuchten Orten, in Ranalen und in alten Erdmanden. Die großen Spinnen find von der Große eis nes Subnereies, die kleinen von ber Große einer Wallnuß. Wenn fich ein ftarter Wind erhebt , fo verlaffen fie ihre Schlupfwinkel und laufen nach bem Binde in Die Bimmer, Sie laufen febr fchnell; reitt man fie, fo beben fie bie Gufe in die Sobe und fturgen auf die Menschen. Rriechen fie über den Rorper eines Menfchen, fo barf man fie nicht ans rubren, fondern muß marten, bie fie meggeben, fobald man fie aber anruhrt, fo ftechen fie und bas Gift bringt febr in bas fchnell Mark ber Rnochen (!) und bis jum Bergen. Silft man nicht gleich, fo fangt ber Rorper an ju faulen und ber Mensch ftirbt. Wenn ber Bio nur leicht beißt, fo muß man ibu fangen und gerdrucken; bann ift feine Ges Menn er nach dem Biffe eine weiße Spinnwebe auf Die gebiffene Stelle lagt, ober jum Baffer lauft und blaft, fo muß ber Gebiffene unfehlbar fterben. Man tann gefund werben, wenn man einen Achun (Priefter) bittet, die Bebete gu lefen; aber ich habe gebort, daß die von bem Bio Gebiffenen einen Achun zu ihrer Rettung berbeiriefen. aber ftarben, bevor ber Uchun bas Gebet beendigt batte.

In den Gebirgen und Steppen sieht man überall heers ben von wilden Pferden, Rameelen und Mauleseln. Die wilden Ochsen sind hier sehr stark und wild. Wenn der Gäger sie nicht auf ben ersten Schuß todtet, so läuft er Gesfahr zerrissen zu werden. Es giebt auch wilde hammel (Argali's, auf sinessisch Liusjan) mit großen Köpfen und langen gewundenen Hörnern; ihr Fleisch taugt nichts, aber das Fell ist warm, und die Turkestaner machen daraus Pelze.

Schafals finden sich mitten in den turkestanischen Gebirgen. Sie find Gin Fuß hoch und ungefahr drei lang; und gleichen sehr den Wolfen. Sie laufen in heerden, in regelmäßiger Ordnung, wie Menschen, wenn fie auf die Jagd gehen. Begegnen sie einem Thiere, so fallen sie über basselbe her und zerreißen es. Zuweilen schießt man aus einem hinterhalt auf sie; hat man einen oder zwei getobetet, so nehmen die andern diese Getobteten in den Rachen und laufen fort. In den Gebirgen, wo diese Wolfe sich aufhalten, wagt sich kein Tiger hinein.

Die Turkestaner haben Ledernuffe, die fie aus dem Auslande erhalten; die Schale ift wie bei den unfrigen *), aber der Kern ist grun, sußlich, hat einen feuchten Geruch und nicht den eigentlichen Geschmack der Ledernuffe.

Zwischen Ili und Urumzi findet sich der Fettvogel, von der Größe eines unbesiederten Küchleins; er ist von schwarzer Farbe und sett. Wenn er auf das Dach eines Hauses oder auf den Hof fliegt, und schreit, und man ihn mit irgend etwas anlockt, so setzt er sich auf die Schulter oder auf die Hand. Man ergreift ihn und drückt ihn mit der Hand, so sließt aus dem After Fett hervor, worauf man den Bogel wieder fliegen läßt. (!)

5) Gebrauche und Sitten.

Einen Monat vor Neujahr fangen die Turkestaner an zu fasten. Bom 10ten Jahre an darf niemand nach der Morgenrothe etwas essen, einige wagen es nicht einmal ihren Speichel zu verschlucken, und diese gelten für fromm. Nach Sonnenuntergang, wenn sich die Sterne zeigen, darf jeder trinken und essen, aber Wein und Umgang mit Weisbern sind verboten. Alle beten Tag und Nacht, nachdem sie sich vorher den ganzen Körper gewaschen. Die Mollah's, und Achun's sind enthaltsam bis ins Kleinliche. Um ersten oder 2ten Tage des solgenden Mondes, sobald Neulicht eintritt, hören die Fasten auf und man feiert das Neujahr, welches Shuzsi genannt wird. Am Abend bevor die Fasten

^{*)} D. b. wie bei ben fineffichen.

aufboren, werben in ber gangen Racht bie Trommeln gefcblagen und auf Blafcinftrumenten gefpielt. Um Morgen reitet ber Statthalter aus, vor ihm Rameele und Pferde mit geputten Satteln zu funf bis feche Paar, mit Kabnen, Trom. meln und Dufit. Die Ralender (Monche) geben voraus, fingen und fpringen; ibnen folgen bie Beamteten und Achun's in weißen, runden Suten; bann folgt bie bewaffnete Garbe bes Statthalters; fo ziehen alle in die Mofchec. Mule Manner und Krauen aus der Stadt versammeln fich in neuen Rleibern, um die Prozession mit angufeben. beendigtem Gottesbienfte geben alle in bas Saus bes Alimbiat (Statthaltere), um den Gludwunsch jum neuen Sabre abzustatten. Der Afimbiat bewirthet fie mit einem Mittageffen. Manner und Frauen tangen, fingen, trinken und geben fort, wenn fie recht luftig geworden find; dies beißt Mit (Beendigung ber Fasten). Bevor Oft-Turkeftan von Sina unterjocht ward, schilderte ein Achun am Reujahre, tage, nach beendigtem Gottesbienfte bem Bolfe in einer Rebe bie Tugenden und Fehler bes Afimbiaf. Burbe er fur tugendhaft erkannt, fo behielt er fein Umt; wurde er aber bom Gegentheile überführt', fo ward er bon der Berfammlung abgesetzt und getobtet, baber fich bie Afimbiat's mit einer gablreichen Wache umgaben *). 3mar wagen fie jest keine Gigenmacht; aber bie Leibmache ift einmal eingeführt und wird beibehalten. Un biefem Tage begludwunschen und bewirthen die Turkeftaner fich gegenscitig, fo wie in Sina am Neujahrstage nach bem Mit, begeben fich die Afimbiat's wieder mit großem Gefolge in die Mofchee, und an biefem Tage jubelt bic gange Stadt; biefes Reft beift Rurban ait. Dreifig Tage nach biefem Fefte begeben fich bie Turfestaner zu ben Grabern ihrer Bermanbten, wo ein Got-

^{*)} Diese Sitte ist uralt und dauert noch fort; aber memals ift ein Atimbiat getodtet worden. Der allgemeine Porwurf muß dem Statthalter eine wichtige Lehre sein.



tesdienst verrichtet wird. Biele schneiben sich am halse, zwischen bem Abamsapfel und der haut ein, und legen einen Buschel Zwirn hincin Das Blut fließt über ben ganzen Körper und dieses dem höchsistarken Geiste dargebrachte Opfer heißt Oschur. Abermals nach zehn Tagen geben die Turkestaner, Alte und Junge, Männer und Franen in neuen Kleidern und mit Blumen, die aus Papier geschnitten sind, in die höchsten Gegenden der Stadt. Weiber und Mägdchen tanzen; die Männer halten Pferderennen, schießen mit Pfeilen, trommeln, singen in Begleitung musikalischer Instrumente, trinken Wein und fangen an zu tanzen, wenn sie berauscht sind. So jubeln sie bis zum Abend und kehren dann heim; dieses Fest heißt Norus oder Naurus.

In den großen turkestanischen Städten ist auf der Oftseite ein hoher aufgeworfener Ball, wo täglich die Trommel gerührt und auf Blascinstrumenten gespielt wird. Nach dieser Musik verbeugen sich die Mollah's und Achun's gegen Westen und verlesen Gebete, diese heißen Namaz. Solcher Gebete werden täglich fünf verlesen, nämlich: beim Aufgang und Untergang der Sonne, und die drei übrigen an andern Tageszeiten. Wenn irgend eine Freude oder ein Unglud sich zuträgt, wenn hohe Beamtete empfangen oder begleitet werden, so ertonen Musik und Trommelschlag auf diessem Walle.

Im Sommer, wenn die Maulbeeren reifen, werden fie von den Turfestanern gesammelt, um Bein zu fauern. Manner und Beiber versammeln sich zur Arbeit unter dem Schatten der Baume; bann zechen sie tuchtig, und singen und tanzen die ganze Nacht hindurch bis Sonnenaufgang, da man bann überall betrunkene Turkessaner seben kann. Mit

^{*)} Das geschiebt jur Erinnerung an die Cobten. Die Manner schneiben fich Locher in die Ohren, und bem Abamsapfel gegenuber am halfe; die Weiber schneiben einen Bufchel ihrer haare ab.

den reifen Pfirsichen flaren fie auch den Bein; aber Diefer wird baburch etwas fanerlich.

Im Perbst, wenn die Trauben ganz reif geworden, bereiten die Turkestaner aus benselben einen vortrefflichen Wein. In andern Jahreszeiten bereiten sie Brauntwein aus Gerste und hirse. Das Säuern des Weines besteht darin, daß sie Früchte in einen Kübel legen, und diesen zudecken; nach einigen Tagen fangen die Früchte an zu saus len und sauer zu werden; dann bereitet man aus selbigen Branntwein, ohne einen Sauertaig zu gebrauchen. Dies heißt bei ihnen Arak. — Aus der gemahlenen hirse bereisten sie einen trüben Branntwein, der ganz so aussieht wie Wasser, in welchem Mais abgekocht worden. Dies Getrank beist Baksum, ist etwas säuerlich, hat aber gar keinen Geruch und ist durchans nicht berauschend. Die Turkestaner trinken es gern und behaupten, daß es ein gutes Mittel gegen den Blutstuß sei.

Die Turkestaner haben meder Familiennamen noch Gefcblechteregifter. - Bater und Sohn achten und lieben einander; alle übrige betrachten fich unter einander als ihres Gleichen. Anaben und Magdoben werden gufammen erzogen. Jebe Che ift erlaubt, ausgenommen Mutter und Tochter. Bei den Bermablungen und Berlobungen werden von beiden Seiten Bertrage gefchloffen. Die Meltern bes Brautigams ichiden jum Gefdent Dofen, Schafe, Leinwand, laben alle Bermandte und einige Uchun's ein in bas Saus ber Braut, um den Chekontraft, abzuschliegen welcher burch Gebete befraftigt wird. Um Tage ber Bermablung nimmt ber Bater oder der Bruder der Braut fie por fich auf's Pferd, wirft ihr einen Schleier über, und führt fie unter bem Bortritt von Mufikanten in das Saus des Brautigams. Um biefe Beit laft jedes turkeftanische Magdeben ihr Saar, melches gewöhnlich in 10 und mehr Flechten zusammengeflochten ift, frei herunterbangen; einen Monat nach ber Sochzeit fammt fie ibre Saare burd, laft fie uber ben Ruden berabbaugen und burchflicht fie mir rothen Bapberchen. Un ben

Enden, die fast bis zur Erde reichen, werden rothe Faden befestigt, welche Buschel bilden. Reiche Frauen durchstechen biesen Bopf mit kleinen Perlen, Edelsteinen, rothen Rorallen und bergleichen. Dieser Kopfputz heißt Ischat iche bat. Urme Turkestanerinnen, oder diejenigen, welche Trauer haben, gebrauchen einen hellblauen oder grunen Ischatschbak.

Der Genuß des Schweinefleisches ift den Turkestanern aufs strengste verboten; überhaupt effen sie nur das Fleisch derjenigen Thiere, welche ordentlich geschlachtet worden und alles Blut verloren haben.

Stirbt jemand, fo begeben fich einige Ralender auf bas Dach bes Berftorbenen, fingen vereint und lefen Gebete. 3m Saufe fett Jeber gum Beichen ber Trauer, eine Mute von weißer Leinwand auf. Buweilen mird ber Berftorbene ich on ben Lag nach seinem Tobe aus ber Stadt getragen und verscharrt. Bei ben Beerdigungen finden fur den Tobten weber Sarg noch Rleibung Statt; er wird nur in weiße Leinwand gewickelt. Alle Bermandte versammeln fich im Saufe bes Berftorbenen jum Gebet, und jeder tragt nach feis nem Bermogen jum Begrabnif bei. Alles dieses, so wie auch bie Rleider und Sachen des Berftorbenen werden unter Die Urmen vertheilt, um den Tobten die funftige Seligkeit gu verschaffen, und das Maag biefes himmlischen Gludes wird nach bem Werthe ber vertheilten Sachen bestimmt. Die Prauer eines Sohnes um feine Meltern, ber Frau um ihren Mann, der Bruder und Bermandten dauert nur 40 Tage. Die Turkeftaner fcneiben ihre haare nicht ab, und rafiren fich ben Bart nicht, nur ben Schnurrbart beschneiben fie, um bequemer effen und trinfen ju tonnen. Sohn 5 ober 6 Jahr alt, fo wird ein Achun gerufen, ber mit einem Meffer bas schmergliche Geschäft ber Beschneis bung verrichtet.

Ihr Obergewand hat einen großen Kragen und enge Aermel Bei den Mannern wird der linke Rockstoß über dem rechten zugeknöpft; bei den Weibern find beide Rockstoße offen; unster dem Obergewande tragen sie entweder kurze Schlafrbee

bie an die Rnice, ober lange. Im Binter und Commer tragen die Beiber Sute mit einem Borftog von Pelzwert, in welches fie born zur Bierrath Federn ficden; die Manner tragen im Winter leberne bute, im Sommer aus Seidengeug; auch ift bas Dbertheil bes hutes aus einem farmefinrothen Tuch mit Rrampen ans Sammet, 5 bis 6 3oll boch; biefe Rrampen find born und binten fpitgig und eben= falls 5 bis 6 Boll lang. Bei ben Suten ber Manner find bie Rrampen fich gang gleich, bei ben Beibern hangen fie binten etwas berab; oben befindet fich gur Bierrath eine gols bene Troddel. Ihre Fußbefleidung ift von rofenrothem Leder mit bolgernen Abfaten. Die Deiber tragen Schube ohne Sas denftude (Pantoffeln); im Commer geben fie barfuß. Die Achun's tragen 5 bis 6 Boll hohe, mit weißer Leinwaud ums wundene Turbane. Es giebt uuch eine Urt Melonen, die ben turkestanischen Buten gleichen, und baber turkestanische Sute beifen.

Wenn die Turkestaner zusammentressen, so verbeugen sie sich nicht bis zum Gurtel, und knieen nicht nieder wie die Sincsen. Wer einem Aelteren oder Borgesetzten begegnet, legt die Arme über die Brust und beugt den Kopf nieder; dieser Gruß heißt Aflam. Nur mahrend des Namaz wird knieend gebetet. Auch die Frauen beobachten den Aflam. Wenn aber Aeltere den Jüngern begegnen, so berühren sich Manner sowohl als Frauen mit ihren Schultern, was für Höslichkeit gilt. Seitdem Oft-Turkestan den Sinesen unterworfen ist, grüßen die Turkestaner die sinessischen Beamteten knieent.

Die Graber ber Turkestaner haben die Form der Sarge. Bei ben Reichen sind sie von runder Form oder sie lassen Gewölbe machen und beden sie, zur Zierde, mit grunen Dachziegeln. Die Grabmaler stehen vorzugsweise an den Landstraßen, damit die Reisenden für die Berstorbenen beten und für sie die kunftige Seligkeit erstehen mögen.

Die Turkestaner ziehen gern Abler auf. Die Armen halten beren einen ober zwei; die Reichen haben 20 bie 30.

Diese Bogel tobten Wolfe, Füchse und wilde Ziegen mit solder Schnelligkeit, daß bas Thier, welches fie erbliden, ihnen nicht entrinnen kann. Die Turkestaner sind keine geschickten Pfeilschützen; werfen aber febr gut mit kurzen Stoden nach Hasen.

Es giebt weber Maaße noch Gewichte. Das kleinste Maaß Korn ift ein hut voll; bas großte wird nach Tagaren ") gemessen; aber ein großer Sack heißt Patman **). Auf den Wagschaalen wiegen die Turkestaner eine Sache nach dem Gewicht der andern.

Bu ben Schmausereien wird eine Menge Bieb gefchlach= tet. Rameel; Pferdes und Ochsenfleisch gilt fur die hauptfpeife. Schaffleisch, Melonen verschiedener Urt, Randiszutfer, Budet in Broben, allerlei Badwert, Fleischtorten u. f. m. merben auf ginnerne, fupferne und bolgerne Schuffeln gelegt und einzeln berumgegeben. Jeder nimmt fo viel er will ***); babei wird auf verschiedenen musikalischen Instrumenten gefpielt, gefungen, getangt, gefchricen, nach dem Takt in die Bande geflopft, und wenn alle gang betrunken find, bat ber Schmaus ein Ende. Mancher Schläft ein, nachdem er fich vollgezecht, und trinkt von neuem, sobald er aufgewacht ift. Die umhergereichten Fruchte und Speisen werden unter Die Gafte und andere Perfonen vertheilt. Manche tragen, nach dem Schmause, einen Theil mit fich fort, womit der Wirth fehr aufrieden ift.

Ihre musikalischen Instrumente sind: große und kleine Trommeln, Schalmeien und Floten mit acht Deffnungen, liegende Harfen mit mehr als 50 Saiten, Guittarren mit sieben Saiten, bon benen 4 aus Eisendraht, zwei aus Gesbarmen

^{*)} Tagar ist ein Sad aus grober Leinmand, der ungefahr 4 Pud, d. h. 160 russische Pfunde enthält.

^{**)} Ein Patmar enthalt 3 Gade, in Rafan beift et Batman.

^{***)} Die Turtestaner, sowohl als die Tibeter tennen bis jest weder Gabeln, noch die sinesischen Stocken; sondern jede Nahrung, in Petin sogar die Maisgruse, welche die gewöhnliche Rahrung ist, wird mit den Fingern genommen.

darmen und eine seidene; 3 große und kleine Geigen. Das Steigen und Fallen der Tone stimmt mit dem Ton der Trommel überein. Gesang, Tanz und die Beränderungen am Ende der Werse, werden ebenfalls von der Trommel bestimmt, und bei diesem Mischmasch sindet man doch, wenn man ausmerksam zuhört, eine Uebereinstimmung der Tone, welche nach Noten augegeben sind.

Die Turkestaner haben keinen ersten Monat und keinen ersten Tag. Der Anfang bes Monats beginnt mit dentst Eintritt bes Neumondes; 30 Tage bilden einen Mond; vollzählige und nicht vollzählige Monate kennen sie nicht; 12 Monate sind ein Jahr; auch haben sie keinen Schaken monat. Ihr Jahr besteht immer aus 365 Tagen. Das; Jahr wird nach ben Markten bestimmt; alle 7 Tage ist ein Markt: 52 Märkte bilden ein volles Jahr, welches 365 Tage hat.

Die Mauern der Haufer bestehen aus zusammengesstampster Erde, 3 bis 4 Fuß dick; auf diese Mauern kommt ein bolzernes Dach, mit Schilf gedeckt, welches mit Lehm überschmiert wird, und das Gebäude ist sertig. Zuweilen haben diese Hauser auch mehrere Stockwerke. Die Defen reichen bis zum Dachstuhle und werden mit Holz geheitzt. In den Wänden sind Gestelle, um Sachen zu verwahren. In den Decken der Zimmer läßt man am einer ober anzwei Stellen Deffnungen, um das Gonneulicht: durchzulaß; sen "). Die Dacher sind flach, so daß die Menschen auf denselben umbergehen- und Korn oder Früchte dasolbst trocksnen können. Die Mauern sind dick, die Dacher dunn, das ber man nicht zu befürchten braucht, daß sie einstürzen könnten. Neben den Hausern sind Garten mit Teichen, vielen Blumen und Fruchtbäumen; zur Kühlung in der

^{*)} Diese Fenster haben Dedel. In den Mauern find nur febr fleine Fenster, gleich unsern Dachseustern, aus Furcht vor Diebstahl, der in Off-Eurtestan sehr gewöhnlich ift.

Digitized by Google

Sommerbige werden Bostan's gebaut *). Die Turkestaner lieben hohe Gebaude; es giebt hauser von 3 bis 4 Stock- werken, einige sind rund wie die Jurten der Mongolen, andere viereckig; wenn der Platz es erlaubt, so wird neben bem hause eine Kapelle erbaut, um den Namaz zu verrichten. Auf den Gottesäckern finden sich auch dergleichen Kapellen.

Wenn Mann und Frau sich nicht vertragen, so dursen sie sich trennen. Wenn die Frau den Mann versidst, so darf sie auch keinen Strohhalm vom Hause mitnehmen; verstößt der Mann die Frau, so darf sie aus dem Hause mitnehmen, was sie will; sogar Sohne und Tochter werden getheilt; der Mann nimmt die Sohne, die Frau die Tochter. Wenn die Frau im ersten Jahre nach der Scheidung von einem Sohne oder einer Tochter entbunden wird, so gilt das Kind für ein in gesetzmäßiger Ehe erzeugtes: aber die nach Verlauf dieser Zeit gebornen Kinder gehen den Mann nichts an. Zuweilen kehrt die Frau nach einigen Jahren wieder zu dem ersten Mann zurück, zuweilen gesschieht dies, nachdem sie in einigen Jahren mehrere Männer gewechselt hat.

Bei biefer Gelegenheit halte ich es nicht für überflufig, einige Worte won zwei Landern zu fagen, die zum Theil an Oft-Turkeftan granzen und in Betreff des Handels mit Mittels oder Ober-Alfia wichtig find. Diefe Lander, Kokan und Badag-schan, granzen an den westlichen Fuß der belurischen Gebirge. Hier folgen einige Nachrichten, die von einem Augenzeugen herrühren.

Rofan.

Die hauptstadt dieses Landes, liegt südlich von der ffi-

[&]quot;) Boftan ift eine Laube im Garten, mit Blumen umpflangt und mit einem Kanal umgeben.

birifchen Linie. Zwischen derselben und der ruffischen Teftung Petropamlowsk werden 1500 Werste gerechnet. Rarawanen legen mit Kameelen diesen Weg in 40 Tagen zuruck.

Rokan oder Rokant ist jetzt ein wenig bekannter Rame, obgleich er ein ganzes Land bezeichnet. Die Zahl der in demfelben besindlichen Städte, die wenigstens einigermaßen diesen Namen verdienen, ist ungefähr zwanzig, uämlich: Rokan, Taschkent, Turkestan, Chotschshent *), Numingan, Margolan, Un'zsishan **), Tachtuskuleiman, Ispara, Tscharsku, Falkar, Mattscha Bendibadam, Bescharik, Garitthepa, Arabteppa, Foraskurkan, Raßan, Ispiskan und Arawan. Einige nehmen in Rokan 80 Städte an; aber dies läst sich nur in dem Falle annehmen, wenn man alle mit einer Erdwand umgebene Standlager der Hirten, von 10 bis 15 Faden im Durchmesser, mit dazu rechnet, obgleich diese in der Landessprache Rala, d. h. Festung, heißen.

Die erwähnten 20 Städte haben größtentheils nicht mehr als 400, höchstens 500 Saufer. Die Burger beschäftigen sich überhaupt mit Ackerbau, Gartenbau und Viehzucht. Das ungewöhnlich fruchtbare Land belohnt die Muhe stets humbertsältig, und was die Lebensbedürsnisse betrifft, so haben die Einwohner alles im Ueberfluß. Daher hat sich bei ihnen die Gewohnheit eingewurzelt, alle Kornarten, Gartenfrüchte und Gemüse nicht an die Reisenden zu verkaufen, sondern zu verschenken; von reichen Leuten nehmen sie allenfalls zuweilen zwei oder drei Arschinen von dem Baumwollenzeuge Riass an.

Außerdem wird ber Bertauf in Rofan durch ben ganglichen Mangel an Geld erschwert; baber findet nur Tauschhandel Statt, und in den Stadten mahren die Sahrmarkte

^{*)} Die Stadt Chotschifbent liegt in einer iconen Gegend, auf fruchtbarem Boben, an bem großen Fluffe Sir, beffen Ufer mit Walbern bebedt find; ber gange fauft fließende Strom ift bis jum Arafee fchiffbar.

^{**)} Man vergleiche bas fruber uber Un'gfifban Gefete, S. 22.

fast ununterbrochen. Der vor ungefähr 20 Jahren herrschende Chan Alim kam auf den Gedanken, seine eigenen Münzen einzusühren, um die so große Schwierigkeit im Handel aufzuheben und seine Unterthanen zu bereichern. Deshalb verzwandte er dazu alles Kupfer, welches sich in seinem Lande bezsand, und die von Schach Nadirs Feldzug übrig gebliebenen Kanonen. Aber bei allem dem ist sehr zu bezweiseln, daß im ganzen Lande Kokan die Summe des baaren Geldes eine Million betrage.

Der Boden im Lande Kokan ift eben und fehr fruchtbar. Segliches Korn und Baumwolle gedeihen im Ueberfluß. Die Bevolkerung kann eine Million Menschen betragen.

Die Macht bes kokanschen Chans hat nur Wichtigkeit für die Kirgifen und Bucharen. Er kann nicht über 20,000 Krieger aufstellen, die nur so lange im Felde bleiben konnen, als die mitgenommenen Lebensmittel dauern, d. h. 8, höchstens 10 Tage. Aber im Falle eines seindlichen Angriffs auf sein Land kann ver Shan zu seiner eigenen Vertheidigung 50 bis 60000 Mann aufstellen. Zwar liegen unter den Fenstern des Chans 5 oder sechs Kanonen, die von Schach Nadirs Feldzug übrig geblieben sind, aber sie konnen nicht benutzt werden, da Kugeln und Pulver dazu sehlen.

Badagichan *).

Von Rokan bis Badagschan, 700 Werst, gehen die Karawonen 20 Tage. Unterweges sind bergige Gegenden, die jedoch leicht zu rassiren sind, die auf die drei Durchgange durch die Berge, wo jedoch die Lastthiere leicht und ungehindert durchkommen. Auf diesem ganzen Flächenraume übertreffen Luft, Erde, Wälder, Gras und Wasser an Gute alle Beschreibung. Busbesendere ist das Gras so üppig und sturk, duß man es nicht wagt die Pserde länger als 40 Tage weiden zu lassen, indem sonst ihr Untergang unvermeidlich ist.

In Diesem gesegneten Lande wohnt ein unwiffendes, ar-

^{*)} Bergleiche; Ritter Allgem. Erdfunde erfte Hufl. Eb. 2, G. 482.

lose Sanftmuth dieses Bolkes, werden selbst das wildeste Gemuth befänftigen, nur nicht die Tartaren. — Ihre rauberischen Rachbarn, die Kokaner und Badagschanen, überfallen ihre Dorfer, schleppen deren Bewohner sort, und verkaufen sie entweder, oder behalten sie als Sklaven bei sich. Ihr regierendes Fürstlein, eben so arm und schwach, als seine Unterthanen, verschont sie ebenfalls nicht, und sie sind die Münze, womit er die von den durchreisenden Kausleuten erhandelten Waaren bezahlt. Gläcklich sind diesenigen von ihnen, welche eine Stadt erreichen, und dort bei irgend einem in Dienste treten.

Das Land Babagichan bat feinen eigenen Chan, ber fich in feiner Eitelkeit Mehmet Schach nennt. Er fann nicht einmal 10000 Bewaffnete aufstellen. Bor 50 Jahren eroberte Uchmet, Chan ber Afganen, mit 15000 Mann Reis terei bas gange Badagichan in wenigen Tagen, und nahm fogar ben Chan gefangen. Bu biefer That batte er eine befondere Urfache, welche in ber Giferfucht ber aberglaubigen Mufelmanner ihren Grund hatte. Der zwar fcmache und unbedeutende Chan von Badagichan befaß einen fur die Mohammebaner feltenen Schat, das feidene Gewand Mohammeds. Achmet-Schach meinte, daß fein Rubm fich verdunkeln murbe. wenn ber Furft von Badagichan den toftbaren Schat behalte; rafch begann er ben Felbzug; er unterjochte gang Babagichan und begnügte fich zulett damit, feine Sauptstadt Randachar mit Muhammeds Raftan zu beehren, wo berfelbe noch jett ben eifrigen Muhammebanern gezeigt wirb.

Bon Badagichan bis Kandahar führt ein besonderer Beg, dem zufolge die Entfernung zwischen beiden Stadten gegen 1000 Berfte beträgt.

In Badagichan kennt man gar keinen handelsumfat, ben Menschenverkauf ausgenommen. Un diesem Erwerbs, zweige nehmen die herrscher und Unterthanen Theil. Der erste verkauft Alle, und feine Unterthanen find bei ihm eine gangbare Munze; letztere verkaufen einander gegenseitig, und bieser Menschenhandel hat sich bis zu den finelischen Stad,

ten in Off-Turkeftan ausgedehnt, mobin eine Meuge biefer Ungludlichen jum Berfauf gebracht merben. Dicfes Uebel unter ben Badagichauern rubrt bon ihrer naturlichen Stumpf. beit und Unwiffenheit ber, welche die Ginefen, bei der Erobes rung von Oft-Turkeftan und bei der Bertilgung der Chotichfha's, ihrer Feinde, gut ju benuten mußten. Mi-Chotschiha, bom Unglud und von den Sinefen verfolgt, begab fich mit feinem Sohne unter ben Schut bee Chans von Badag. fchan, feines Glaubensgenoffen, ber ihm allen nur moglichen Schut verhieß. Allein der thorichte Badagichaner, verbleubet burch die hinterliftigen Berfprechungen und Gefchenke ber Sinefen, übergab ihnen bas unschuldige Opfer, welches von ihnen in Badagichan getobtet marb. Der Sohn bes ermahnten Chotschifta entrann dem Tode, und verbreitete überall bas treulofe Benehmen bes Chans, ber jest fammt feinem Bolfe von allen benachbarten Muhammedanern verflucht wird, und biefer Bormand giebt ihnen ftete Beranlaffung jeden Badagichaner zu berauben und gum Stlaven ju machen. Dadurch ift bas badagichanische Bolf in die größte Urmuth und Schwäche gerathen.

Die Stadt Badagschan liegt in einer hohen und angenehmen Gegend, und hat gegen 4000 hauser. Der Boden ist überall fett und fruchtbar, was die Einwohner gut zu benutzen wissen, sich eifrig mit Ackerbau und Gartenzucht beschäftigen, und sich durch ihre Muhe großen Uebersluß an Allem verschaffen,

Die badagschanischen Berge hat die Natur mit großen Schätzen angefüllt. Man findet in denselben Gold, Edelssteine, wie: Rubinen, Amethysten, Türkisse und Lasursteine, von denen jährlich über 300 Pud gewonnen werden. Die Schachten finden sich bei der Stadt Badagschan. Aber jester, der die Bergarbeiten der armen schüchternen Badagschanner, welche mit der größten Unwissenheit geschieht, ansieht, wird bedauern, daß zur Entdeckung der großen in diesem Lande verborgenen Schätze, der europäische, von Wissensschaft geleitete Berstand mangelt. Unter solcher Leitung

ware hier bas mabre Baterland aller Kofibarkeiten aufzu- finden.

40 Merste von der Stadt Badagschan fließt der große Strom Amu, der in den Aralfee fällt, und sast bis zu seinner Quelle schiffbar ift. Zur beabsichtigten Eroberung der Bucharei befahl Schach Nadir, nachdem er Indien erobert, seinem Sfardar Lschstalail von Kabul 1000 Schiffe von ungeheurer Größe zu erbauen, in diese seite Sfardar einen bedentenden Theil seiner Truppen, seine Artillerie und alles Gespäcke der Armee, Proviant und Fourage, und zog langs dem Amu, auf der rechten Seite dieses Flusses in die Bucharei; Schach Nadir zog mit den leichten Truppen auf der linken Seite.

Jenseits bes Landes Babagichan lebt ein wilbes, robes, graufames und vollig unabhangiges Nomadenvolt. Sein. Name ift Raferi Bijapufch' "), b. b. Treulose im fchwarzens Gewande, und diefe Benennung fuhren fowohl Manner ale. Beiber. Diefer Name bezeichnet ihren mahren Karafter; benn alle in geringer Anzahl burch ihre Nomadenplate gies bende Reisende werden von ihnen ohne Unterschied und Schonung getobtet. Ihre hordenlager find in großer Eutfernung von einander amifchen Bargen und an den Ufern der Fluffe. Die Zahl aller Kaferi gijupusch mag fich auf 40000 Mann belaufen. Die haben gat feine Pferde, aber dagegen eine große Menge Hornvich. Ihre Baffen find Bogen und Pfeile; Pulver und Schiefgewehre tennen fie nicht. Ihre Urmuth, Wildheit und Graufambtit hindern die Nachbarn, mit ihnen in freundschaftliche Werhaltniffe zu treten. Die Badagichas nen greifen fie oft an, rauben und verfaufen fie. Die Raferi Bijavuich find fo wild und roh, daß fie ohne Religion und Gefete leben. Die freigebige Natur hat ihre Beiber mit aufferordentlicher Schonheit begabt, welche (gleich ber ticherkeffifchen) im gangen Drient berühmt ift; aber eben biefe Schonheit reitt die Nachbarn fie gu rauben und fur theuren Preis ju verkaufen.

^{*)} Bergleiche: Mitter Allg. Ceblunde erfte Aufl. 1817. Eb. 1. S. 627.

Endlich muß man sagen, daß alle breif Wege, die aus Norden nach Indien führen, wie: 1. nach Kabul, 2. nach Raschemir und 3. nach Pischaur (Peichour) in den Ländern der Kaferi Bijapusch zusammenlaufen, daher man diesem Bolke nicht ausweichen kann. Ueber diese Wege bemerken wir noch folgendes.

- 1. Bon Badagichan nach Kabul bauert die Karamanenreise 25 Tage; die Entfernung beträgt gegen 800 Berft, und ftets über Berge, wo große Schwierigkeiten zu überwinden find.
- 2. Der Weg von Badagschan nach Kaschemir ist für Karawanen noch nicht gewöhnlich. Aber es ist bekannt, daß Schach Sadi Suleiman, der von Mirvais vertrieben worden, diesen Weg mit seinen Leuten in 11 Tagen zurücklegte; die ganze Entsernung beträgt 600 Werste. Obgleich dieser Weg auch durch Gebirge führt, so ist er doch nicht beschwerlich, denn der Boden ist sett und weich, reich an Waldung, Wasser und Gras.
- 3. Von Badagschan nach Pischaur reiset man 20 Tage; die Entsernug beträgt 700 Werst. Zwar führt auch dieser Weg durch Gebirge, belohnt aber diese große Mube durch große Bequemlichkeiten und Bortheile: denn nachdem man ohne alle Schwierigkeit 10 Werst in den Gebirgen zurürkges legt hat, geht die Reise auf den folgenden 10 Wersten durch offene Thäler, reich an Wäldern, Wasser und Gras. Durch diese Annehmlichkeit dieser Gegend wird der Weg leichter und unmerklich abgekurzt.

Aus eben biesem Badagschan nach ber Stadt Labor (in Indien) ist sowohl über Raschemir als über Pischaur die Entfernung gleich, aber der pischaurische Weg ist weit beques mer und die Karawanen legen die Entfernung von 200 Wers ften, größtentheils auf Ochsen, vor großen indischen Karren gesspannt, zurück. — Von Lahor bis Multan, der Hauptstadt eines besondern indischen Staates, reist man zu Lande in 12, und zu Wasser in 8 Tagen.

August Dibetop.

Hertha,

Beitschrift

für

Erde, Wolkere und Staatenkunde.

Vierter Band.

3 meiter Seft.

(Letter heft bes vierten Banbes und bes erften Jahrganges.)

and the state of the second

The state of the s

Ueber die Arbeiten

bes

allgemeinen Kriegs-Archivs zu Paris,

Die vielen Kriege, melche Frankreich seit einem langen Zeitraum mit aften Nachbarstaaten geführt, veraulasten, um ter Andwig XIV., die Errichtung einer Anstakt, bei der die Materialien gesammelt und geordnet werden sollten, welche durch die Berichte der Felbherren und ihre Tagehücher, so wie durch andere geschriebene Nachrichten und gezeichnete Danstehlungen entstanden und bisher in verschiedenen Händen völlig zerstreut vorhanden maten. Als der Schöpfer dieses nützlischen und wichtigen Justituts muß konvois angesehen werden, der ist im Jahre 1688 unter der Benennung: Allgemeines Kriegswirchio, Depot generalide la Guerre, seine Benen, nung, die ihm, als seinen Imes vollsommen bezeichnend, bis auf den heutigen Tag geblieben ist), ins Leben rief.

Die Geschichte und das Kriegswesen waren die beiden hauptabtheilungen dieser Anstalt, deren Geschäfte bis zum Jahre 1733 von Zivilbeamteten der oberften Militairbebirthe geführt wurden. Dann aber ward es unter die Leitung eines Generals von höherm Range gestellt, welchem Offiziere des Generalstabes zu den eigentlichen Arbeiten beigegeben wurden. Im Jahre 1761 wurde durch eine verbesserte Einrichtung sein Bustand dem gegenwärtigen naber gebracht. Man schloß au

Bertha, 4ter Band. 1825. ater Beft.

Digitized by Google

die historische Sammlung die geographischen Karten und topographischen Zeichnungen und Plane an, die bis dahin unter der Aussicht und Leitung eines abgesonderten Korps von Ingenieur-Geographen gestanden hatten, dessen erste Einführung in das Jahr 1691 fällt, dem aber bis zu dem gedachten Zeitpunkte ein Vereinigungspunkt unter einem Oberkommando gesehlt hatte.

Bei allen diesen, von Zeit zu Zeit verbesserten, Einrichtungen war der Nutzen dieses Instituts nur gering und momentan. Lange Zeit war es nur ein todtes Archiv, in welchem wohl die unzweideutigsten Denkmaler des Nationalruhms und die reichsten Materialien für Geschichte, Kunst und Wissenschaft des Krieges ausbewahrt waren, die aber wenig gebraucht und benutzt, kaum geordnet und nachgeschen wurden; woraus der Nachtheil entstand, daß man nicht selten die merkwürdigsten und in gewissen Fällen zur Einsicht nottigssen Urkunden nicht mehr fand, weil inzwischen die Aussehung übernommen hatten, und kein Real-Karalog angelegt war, der sie in Erinnerung gebracht und ihre Aussindung erkeichtent hatte.

In diesem Zustande vegetirte es bis zu Anfang bes 19ten Jahrhunderts fort und hatte selbst mahrend der Revolutions-sturme der ersten acht Jahre keine feste, geregelte Organisation, dis endlich General Clarke für eine kurze Zeit an seine Spitze gestellt wurde, und, bekannt nitt den Absichten der neuen Megierung, für die größere Nutharmachung der Sammlungamides Archivs, seinem Nachfolger, dem General Andrevsty meetmaßtig vorarbeitete.

Die offentlich bekannt gewordenen Berichte bes Kriegs, ministers und der im Jahre 1802 erschienene zweite Band der topographische militairischen Deutschriften geben den Beweist daß unter beiden so eben genannten Geschäftsleitern pon diesem Institute alles geleistet wurde, was die Staatsverwaltung, in Beziehung anf die Kriegführung, gewünscht hatte nnd wünschen konnte: Denn die beiden Abeheilungen; in

welche es nach wie vor gerfiel, wetteiferten in ber Thatiafeit, Die Materien gu erfchopfen, und die Aufgaben gu lofen, Die-ihnen gegeben maren: alle Materialien, Die alter maren als ber Revolutionefrieg, ju ordnen, und nach ben fie betreffenden Begebenheiten Fronologisch zu flaffifiziren, bann daffelbe rudfichtlich ber fpatern Urfunden zu vollziehen, Die fich auf die Korrespondeng der Regierung mit den Beerführern ober auf bie Renntniß bes Reiches, fo wie auf beffen Bertheidigung und Rriegführung bezogen. Die in bas Gebiet ber Taftif und Strategie, wie auch alle gur allgemeinen und besondern, durch Abfaffung von Memoiren erlangten, Renntniß der Rriegeschauplate geborige Beobachtungen, Untersuchungen und Borichlage maren und find hierbei ber Gel tion ber Geschichte zugewiesen, in welcher ausschließend Offie giere des Generalftabes der Armee angestellt find; bagegen bei ber topographischen Sektion bie eigentlichen Ingenicur-Geographen ihre Unftellung, und als zugewiesene Gegenstände fur ihre Beschäftigung, die burch Unfertigung von geographie fchen ic. Rarten erlangte Befanntschaft mit ben Rriegeschaus platen, bemnach alle geodätischen, aftronomischen und topos graphischen Arbeiten, Die Rarten . und Planzeichnungen und beren Redaktion aufgetragen erhielten. Dit bem Inftitute ftebt eine große Bibliothef und bie Werkftatte fur Rupferftecher, Mechanifer u. f. w. in Berbindung, wobon die erftere Alles begreift, was in irgend einem Lande gedruckt erschienen ift, bas auf Gegenstände Bezug hat, die zum Geschäftefreise bes allgemeinen Rriege-Archive gehören, und in ber andern, die gur Berausgabe bestimmten Rarten geftochen und bie Mobelle verfertigt murben, die gur Aufhellung irgend eines babin geborigen Gegenftandes nothig find.

Bis zum Jahre 1817 bildete diese merkwurdige Anftalt eine Abtheilung des Ariegsministeriums, von dieser Zeit an wurde sie aber der Generaldirektion des Artilleries und Jugesnieurwesens untergeordnet. Ueber ihre Wirksamkeit in der letten Zeit ist wenig bekannt geworden; wir wissen nur, daß sie mit Herausgabe der in ihrem Schoofe bearbeiteten großen

meograndistien und geministellen Laine eifzig fortsuber. Dutten patrem under nudent du fanne von Schwaben 1818—
1910, war Side 1911, von farille 1912, die Straßenkorte von Samme 1918, mit fil fid das Arties im gegenwärtis von Amparitie nut der Velensmannen der tranchorschen Bennofungen und kannen der Onsertenanis des linten Reinswirst, der przym stretzinkon der Onsertenanis des linten Reinswirst, der przym stretzinkon der Onsertenanis des linten Reinswirst, der przym stretzinkon der Onsertenanis des Entope hörte auch der Artification der Ordung der Onzerten und Entope hörte einfate der eine Allie preinformeilen. Se in das Archivere auch des erzum Allie preinformeilen. Se in das Archivere auch des einem Farmen gewährlichen Bermessung mat erzogenen ihren Aufmehren Frankraus kört thärig, die ench für der Kreun zur Frankraus der Erze nichtig zu werden verfenne, die eine Läugungendeneilung mit übr verbunden ist, die bereits vollesche werde.

In meldem Butande bie Arbeiten bes Archies mahrend ber glangenbarn Periode bes frangbuiden Kaiserreichs fich befanden, ift für die bisteriiche Kennenif ber Cutwicklung biefes Institute von größter Wichtigkeit; wir freuen une baber in dem Nachnehenden ben Bericht mitteilen zu konnen, welchen ber damalige Direktor des Archivs, ber schen verftordene General Sanson, dem Kriegsminister über die Arbeiten vorlegte, welche im Laufe des Jahres 1810 ausgeführt worden waren.

Bericht

dem Minister abgestattet unterm 14ten Januar 1811.

Eurer Erzellenz beehre ich mich die Darftellung der Arbeiten des allgemeinen Kriegs : Archivs mahrend des Jahres
1810, und den Bericht über ihren Zustand am Isten Januar
1811 gang gehorsamst vorzulegen.

Die Arbeiten des General-Ariege-Archive haben feit einigen Jahren biejenige Thatigkeit erhalten, welche unter ber Berwaltung Eurer Erzellenz fur alle Zweige ihres Minificeriums bom gludlichsten Ginfluß gewesen ift. Ginerseite ord-

net und analpsirt man in dem Archive alle anthentischen Urfunden, welche auf den Ruhm und die Glorie unserer Deere Bezug haben, andrerseits ift die vervollkommnete Topographie, im Berein mit der Zeichen. Maler. und Kupfersstecher-Kunft, ohne Unterlaß bemubt die Stellungen zu beschreiben oder abzubilden: die durch unsere Armeen berühmt geworden sind, und eben so aussubilit als genau mit den Gegenden bekannt zu machen, wo die Truppen Gr. Majestät die glorreichsten Siege ersochten.

Siftorifche Settion.

In diefer Sektion sind die Aufsätze der Militair-Korrespondenz vom Jahre 1631 an bis einschließlich 1788 enthalten. Diese Korrespondenz ist vollständig und bildet 3990 Folio-Bande. Bor jedem Bande soll ein Register die Data und die analytischen Uebersichten jedes Aufsatzes, den kronologischen Abris der Belagerungen und Schlachten, deren im Bande erwähnt worden, und in alphabetischer Ordnung die Namen der Personen enthalten, welche die Briefe oder Aussätze verfaßt haben. Diese Arbeit ist vollständig beendigt bis zum Zeitraum von 1679; in dem verstossenen Jahre 1810 wurden in dieser Hinsicht dreißig Bande angesertigt.

Einige Theile ber Korrespondenz mabrend ber Feldzüge seit 1792, welche man in zwei hundert Umschlägen ausbewahrt, muffen auf dieselbe Weise geordnet, gebunden und registrirt werden. Schon liegen vier in diesem Jahre angesertigte Folio, Bande zum Einbinden bereit; an diese, in Umschlägen enthaltenen Ausstäte, schließen sich 272 Ordnunge Register, welche von dem Generalstab verschiedener Neerabtheilungen eingereicht worden find.

Die militairischen und historischen Denkschriften, deren alteste vom Aufang des 18ten Jahrhunderts sich herschreibt, sind nach Gegenden geordnet; vor jeder Denkschrift wird eine Analyse gestellt; dann sollen sie gebunden und ihnen, so viel es möglich ist, die darauf Bezug habenden Plane oder Karten beigegeben werden.

Die Biblivekef bes Archivs enthält 9800 Bande, von' benen 543 im 3. isto angeschaft worden find. Der Kataslog bieser Bibliothek ift in duplo gemacht. Sie enthält Werke über Mathematik, die phosischemathematischen Biffens swaften, die Gevaraphie, Reisen, die Kriegskunft nach ihren berschiedenen Toeilen, Werke aus dem weiten Gebiete der alten und neueren Geschichte, die bauptsächlichsten Friedenstattate, die Sprachiebren und Wörterbucher der Hauptsprachen von Europa ie.

Ju biefer Bibliothek werben auch die von bem Archive berausgegebenen Schriften aufbewahrt ale: bas Memorial, bie Relationen ber Schlachten und die verschienenen Res glements.

Tepographifche Geftion.

Ste ich von den verschiedenen topographischen Arbeiten Mechenschaft ablege, welche bas Archiv ausgesührt bat, muß ich der Schule der Ingenieur-Geographen erwähnen, die eine Felge der dem Korps gegebenen Organisation ist und eines der Unterpfänder des Wohlwollens bildet, womit Euer Exzellenz die Wissenschaft der Topographie zu erfreuen und sie aufzumuntern die Gewegenbeit haben. Diese Schule, welche im I. 1810 vor der Organisation des Korps der Ingenieur-Geographen nur zwei Idglinge hatte, gegenwärtig deren aber neun zihlt, ist durch das von Euer Erzellenz sestgesche Reglement wirklich konstituirt worden.

Die aus der polytechnischen Schule austretenden und in die praktische Schule der Ingenieur. Geographen übergebenden Schaltuge setzen in der letztern ihre Studien fort. Das von Euer Erzellenz seitgesetzte Programm dient bei dem Unterricht zur Richtschuur. Zwei Professoren leiten das Studium, der eine für die angewandte Mathematik, der andere für Alles, was die Wissenschaft und Kunst der Topographie ausmacht.

Alle brei Monate haben bie Boglinge eine Prafung aber bie verschiebenen Zweige ihres Unterrichts bestanben unb

während des letten Semestere sind drei derfelben, die weit genng vorgeruckt waren, um ihre theoretischen Kenntniffe zur Anwendung zu bringen, aufs Feld geschickt worden. Ich habe die Ehre gehabt Euer Erzellenz von jeder der Statt geshabten Prufungen, so wie von den geodatischen und topographischen Probe-Arbeiten der Jöglinge, zu seiner Zeit Besticht zu erstatten.

Seit ihrer Ruckfehr widmen fich die Geschicktesten auf der, im Lokale des Archivs, zusolge der Besehle Guer Erzellenz, erbauten, Sternwarte den astronomischen Beobachtungen, die sich auf die Versertigung großer Karten beziehen, und Alles läßt hoffen, daß diese Zöglinge zu Anfang des nächsten Feldzuges die Anzahl der Ingenieur-Geographen vermehren und in einer auswartigen Brigade die erworbenen Kenntnisse mit Bortheil in Ausübung bringen werden.

Eine Spezial-Kommisson, wozu Hr. Lacroix, Mitglied bes Institute, gehorte, hatte die Grundlagen einer Denksschrift über die, vom Depot angenommene Projektion der Karten entworfen.

Diese vom Obersten Henry verfaßte Denkschrift ift auf Euer Erzellenz Befehl gebruckt worden.

Bulfe-Lafeln diefer Projektion fur alle Maafftabe geltend, werden im Depot berechnet, sie werden 80,000 Refultate enthalten, wovon zwei Drittel bereits ausgemittelt sind.

Auswärtige Arbeiten.

Rarte der vier vereinigten Departemente des linken Reinufers.

Die Oberfläche ber vier vereinigten Departemente be, tragt 1300 Quadrat-Stunden (lieues) und die mit den Departementen ber unteren Maas, ber Durte, der Balber, der Mosel und bes Niederreins zu machenden Berbindungen steigern diesen Flacheninhalt auf 1615 Quadratstunden.

Die gange, bom hrn. Oberften Tranchot, bem Chef biefer Operationen, ausgeführte Triangulirung erfter Ordnung

ift vermittelft vierzehn Dreieden beendigt, die er in biefem Jahre beobachtet bat; sie schließt sich an die neue franzbische Gradmeffung der Hh. Delambre und Mechain burch die Oreiede an, welche der Hr. General von Krapenhoff Behufe der Karte vom vormaligen Holland gebildet hat.

Man hat zum Theil die nothigen Refognoszirungen am gestellt, um eine neue Triangel-Rette von Landau nach Dun-terchen zu führen, welche inebesondere zur Orientirung der, gegen Ende des vorigen Jahrhunderts langs den alten Granzen gemachten topographischen Ausnahmen, dienen foll.

Die sckundare Triangulirung, die bis zum J. 1810, 916 Quadratstunden umfaßte, ist den speziellen Aufnahmen noch immer um ein Jahr zuvor; es sind in dem verstoffenen Operationsjahre 311 neue Oreiecke gemeffen worden, die einen Flächenraum von 131 Quadratstunden umspannen, so daß also nur noch 568 Stunden zum Trianguliren übrig bleiben.

Die topographischen Aufnahmen haben sich während bes bendigten Feldzuges von 1810 über 116 Quadratstunden erstreckt; außerdem hat man sich eine Aufnahme von 96 Stunden verschafft, die vom Jahr III. herrührt und zum dritten Theile revidirt worden ist. Das Gauze der topographischen Aufnahmen während 1810 umfaßt also einen Raum von 151 Geviertstunden.

Ueberhaupt find bis jett 862 Stunden aufgenommen, und zwar das Roer Departement ganz, vom Rein und Mosel Departement drei Biertheile und der dritte Theil des Departements der Saar, so daß also die größere Halfte ber Karte als beendigt anzuschen iff.

Gleichzeitig mit den Aufnahmen und im Verhaltniß zu biesen, ift auch die Sammlung der statistische militairischen Nachweisungen und Tabellen vorgeschritten.

Hundert Quadratstunden hatten mehr aufgenommen werden konnen, wenn das Archiv nicht in der Nothwendigs keit gewesen ware, feche Ingenieurs dieser Brigade, mahrend zwei Jahre, fur den Dienst der Armeen zu kommandiren.

Ein und zwanzig Ingenieurs find bei biefer Karte in bem verfloffenen Jahre beschäftigt gewesen. Der Dirigent ber Brigade, von zwei Eskadrons Chefs und einem Hauptsmann unterstützt, hat die geodätischen Operationen ausgeführt und die Detailaufnahmen geleitet.

Rarte ber Schweiz.

Die Triangulirungen erster und zweiter Ordnung haben ben ganzen Kanton Thurgau und ben größten Theil ber Kantone Zurich, St. Gallen und Appenzell umfaßt. Durch Mittheilung einiger Resultate dieser Ttiangulirungen hat man von den Dirigenten der, von mehrern Schweizer-Regierungen angeordneten Ausuahmen, eine ziemlich große Zahl von Oreiecken erhalten, die das Netz für die Kantone Zurich und Appenzell ergänzen.

Kruber maren die geodatischen Operationen in dem gangen Umfange ber Rantone Bafel und Burich, fo wie im größten Theil ber Rantone Bern, Freiburg und Baabt beendiat worden. hieran murde einerfeits bas trigonometrifche Det von Baiern durch eine nach Munchen geführte Rette angeschloffen, andererfeits bas ber vier vereinigten Departes mente, burch einen an ben Donnereberg und nach Mannbeim laufenden und fich bis jenseits Frankfurt erftredenden 3meig, um die Sternwarte Seeberg bei Gotha gu erreichen. Die Bergweigung gegen Diefen letteren Punkt, beren Beendigung wichtig ware, murde ben Bortheil haben, unter ans dern ungewiffen Langen die von Strafburg zu verschaffen, an beren genauen Bestimmung febr viel gelegen ift. Uebris gens bat man burch biefe Arbeiten bie gute Uebereinftimmung ber Bafen bon Munchen, Arberg in ber Schweix und Darmftadt fennen gelernt.

Bon ber Triangulirung Diefer Karte, welche 2160 Quadratftunden umfaßt, ift ber funfte Theil fertig geworden. Es sind im verfloffenen Operationsjahre vierzehn Stunden topographisch aufgenommen worden, die mit ben

frührren Refultaten überhaupt 294 Stunden oder umgefahr 3 des Gangen geben.

Dicfe Karte beschäftigt nur vier Ingenieurs. Der Herr Oberst Henry, der mit ihrer Anfertigung beauftrage ift, bewirkt die Triangulirung mit einem Cokadrond. Chef und einem Kapitain. Der vierte Offizier bearbeitet das Detail.

Die Bedürfniffe der Armee sowohl, als die Dringlich, teit der Arbeiten an den Karten der vier vereinigten Departemente und Italiens sind Veranlassung geworden, daß fünf Ingenieurs, welche mit der Detail Aufnahme der Schweiz beschäftigt waren, dieser entzogen werden mußten; dieselben Grunde werden es wahrscheinlich nicht gestatten, die helvetische Brigade so bald zu verstärken, als es wohl zu wünschen ware.

Rarte der Departemente vom Montblanc und Leman.

Der Dienst der Urmce und die anbefohlene Befchleunis aung ber Arbeiten an ber Karte ber vier vereinigten De partemente, fo wie an ber bes Ronigreiche Stalien und ber illprischen Provinzen haben feit 1807 die Angahl ber Ingenieure fehr vermindert, welche fur die Berfertigung ber Rarte bom Montblanc und Leman angestellt maren, und bas ift ber Grund, warum die Triangulirung erfter Ordnung feit bem genannten Zeitpunkte unterbrochen ift. Diefe Triangulirung umfaßt ichon 3 bes Landes und bat der Detail-Aufnahme weit vorgearbeitet. Uebrigens ift viel Daran gelegen, fie fo bald ale moglich wieder vorzunehmen, vorzüglich aber fie an die Meridian : Linie Frankreiche, fo wie an bie Dreiede bes Ronigreiche Italien anzuschließen, um auf eine zuverläffige Beife die geographifche Lage beiber Rarten gu bestimmen. Das Unknupfen an die frangbfifche Meridian-Meffung ift ichon jum vierten Theile bei ber Bereinigung mit bem trigonometrifden Det von Stalien gefchehen und fann burch vier ober bochftene funf Triangel bewirft merben, die fcon befichtigt find:

Im Jahre 1810 find 37 Quadratftunden aufgenommen worden, und man ist fast die zur Hohe von Chambern go-kommen. Die früher erhaltenen Resultate liesern, im Berein mit der vorjährigen Bermessung ein Sanzes von 324 Geviertstunden oder fast & der Oberfläche des Landes, die 563 Stunden beträgt.

Diese Speration ift der Sorgfalt bes herrn Obersten Nouet anvertraut und zwei, bon einem Gehulfen unterfführte, Ingenieure find seit 4 Jahren zur Aufnahme verwendet worden.

Statistisch-militairische Nachweisungen find, im gleichen Bethältnis wie die Aufnahmen fortgeschritten, gesammelt und abgefaßt worden.

Rarte des Ronigreichs Stalien und der illyriften Provinzen.

Konigreich Italien.

Die Triangulirung, sowohl erfter als zweiter Dronung, umfaßt in biefem Jahr bas gange Land zwifchen ber- Piave und Etich. Durch bas ichledte, Wetter mar man gezwung gen, fich in Betreff bes Beltlin auf Die Dreiede gweiter Ordnung ju beichranten. Dehr als 3 des Konigreiche Stalien find gegenwartig mit primaren Dreieden überzogen, Die fic außerbem in die Departemente ber Geffa, bes Do, Monto notte; von Marengo, Caro und ber Apenninen verzweigen. Diefe geodatische Arbeit grundet fich' auf Die in ber neueffen Beit von ben Affronomen ber Sternwarte Brera gemeffene Bafie, fo mie auf bie Bafen von Beccaria bei Rivoli, von Maire und Roscowich bei Rom und Rimini, beren Endpunfte man ju gleicher Beit entdecht und wiederhergestellt hat. Sie wird an ber obern Sefia und im Beltlin, fo wie auch in dem am rechten Ufer bes Do, gelegenen Theile bes Ronigreiche balo polleubet fein; wie fie fich benn auch in Die, jenseite der Alpen gelegenen, Departemente bes frange fischen Reiche epftreden mind.

7 In den vormale venetianischen Staaten bat, man nur

19 Quadratstunden aufgenommen, weil man alle zu Gebot stehenden Mittel in Istrien hat benuten und anwenden muffen, da Seine Majestät die schleunige Anfertigung einer Karte dieses Landes andesohlen haben. Das Königreich Itaslien mit Inbegriff des ihm zugetheilten Stucks von Tirol hat einen Flächeninhalt von 4575 Stunden. Die in diesem Operationsjahre erlangten Resultate, zusammengenommen mit den frühern, geben 2031 Quadratstuden.

Illyrische Provinzen.

Die topographischen Materialien, welche man über ben, im letzen Friedens-Traktat abgetretenen, Theil dieser Propinzen erlangt hat, sind durchaus keiner Triangulirung unterworsen und das vormals venetignische Istrien war me ausgenommen worden. Die Triangulirung hat man bei dieser Provinz begonnen, die einen Raum Inhalt von 150 Quadratstunden hat. Sie ist in diesem Jahr mit einem vollständigen trigonometrischen Netz überzogen worden, das sich an das italienische Netz anschließt und sich die Fiume und an die Inseln Dzero und Cherso im Meerbusen von Quarnero erstreckt.

Die Aufnahme binfichtlich Istriens ift auch in biefem Jahre ganzlich zu Stande gekommen.

Der Flacheninhalt der illnrischen Provinzen mit Ginschluß Dalmatiens beträgt 2896 Quadratstunden. Die Karte von Dalmatien, die 800 Quadratmeilen enthält, ift früher durch militairische Rekognoszirungen und geodätische Data zu Stande gekommen. Diese Arbeit, so wie die von Istrien reduzirt das, was für die illprischen Provinzen noch zu thun übrig bleibt, auf eine Oberfläche von 1946 Quadratsstunden, die übrigens nur zu verifiziren sind.

Die Anzahl ber sowohl franzofifchen als italienischen Ingenieure, die zu den vorgenannten Operationen unter den Befehlen des Hrn. Obersten Broffier ihres Chefs beigetragen haben, Beträgt 27; davon haben 9 an der Triangulirung gear-

beitet und 18 an den Detail-Aufnahmen, Die jedes Mal mit ftatiftifchen und militairischen Denkschriften verfeben find.

Topographisches Bureau ber Armee von Deugichtanb,

Das topographifde Bureau ber Urmee von Deutschland, welches aus 18 Ingemeure unter ben Befehlen bes Stir. Oberften Bonne befiebt, bat in ben erften Monaten bes Jahres bie Refognoszirungen und Aufnahmen beendigt, welche Seine Majeftat anguvebnen gerubet haben; bei ber Rudfehr bee Bureau nach Varis haben fich feine Mitglieber Damit beschäftigt, bie Zeichnungen ins Reine gu bringen und gugleich die barauf Bezug habenden Dentschriften befinitio abgufaffen. Diefe zahlreichen Arbeiten befteben einerfeite in ben Refognoszirungen ber Stellungen von Gbereberg und Enne; ber Infel Rapoleon; ber Kommunitationen, welche bie Strafen von Inanm und Brunn mit einander bereinigen; eines Theile vom Fluffe Raab, bes Bifamberges, ber Donan Jufeln vor Wien; des großten Theils bes Sangelaufes; ber Umgebungen bon Pregburg; in ber Refognoszirung bon Dberofterreich und ber neuen westlichen Grangen Defferreichs bon ber Drave bis zur Donau, Alles in einem Maafftabe von brei Linien auf hundert Zoifen; in bemfelben Maaffrabe ift bie Retognoszirung bon gang Rieber-Defferreich , eines Theile von Mabren, von Ungarn bie jur Raab; eines Theils pon Steiermart; bas Gange umfpannt eine Rlache bon ungefahr 3000 Quabratftunden. Andrerfeits besteben jene Urbeiten in ben geometrischen Aufnahmen ber Schlachtfelber von Efling und Wagram, von Edmuhl, Abeneberg, Tann, Landebut und Regeneburg in einem Maafftabe von 6 Linien auf 100 Toifen; in ber Aufnahme ber Stellungen, welche bie beiden Armeen bor Inanm gur Beit bes Abfebluffes bes Baffenstillftandes einnahmen; in ber Mufnahme ber Stadt Salzburg und ihrer Umgebungen; in ber ber Stadt Paffan und ihrer Umgebungen; biefe beiben letteren nach einem

fehr großen Maafftabe. Das Gange begreift eine Dberftache von fast 60 Quadratmeilen.

Lopographisches Bureau der Armee bon Stalien.

Das topographische Birean der Armee von Italien, welches aus zwei französischen und sieben italienischen Ingenieuren unter den Beschleu des Herrn Obersien Brosser bessteht, ist in gleicher Art wie das topographische Bureau der Armee von Deutschland beschäftigt worden, mit dem Unterschiede sedoch, das es zu Mailand seine gezeichneten und gesschriedenen Refognoszirungen ins Reine gebracht und abgesaßt hat. Die Resultate seiner Arbeit, die in der militairischen Resognoszirung eines Theils der Mark und von Ungarn, auf einen Flächeninhalt von 400 Quadratstunden sich beziehend, und einer ahnlichen Rekognoszirung eines großen Landestheils von Steiermark, Krain und Karnthen, 570 Quadratstunden enthaltend, besteht, geben im Ganze einen Flächenraum von 970 Quadratstunden.

Topographisches Burcau der Armee von Spanien.

Dteses, aus sieben Ingenieur-Geographen unter den Befehlen des Hrn. Eskadrons Chef Chabrier besiehende topographische Burcau ist zu den verschiedenen Rekognoszirungen verwendet worden, welche zur Versertigung einer Militair, und
Reisekarte des mittäglichen Spaniens erforderlich sind. Audalusien und das Königreich Portugall soll diese Karte enthalten, deren Entwurf von Seiner katholischen Majesigt anbesohlen worden. Unter diesen Rekognoszirungen besinden
sich mehrere in der Sierra Morena zwischen Badgioz und
Murcia; die der Straßen von Sevilla nach Zastza, uach
Ronda und Malaga; die Itinerarien des zweiten Armeekorps von Spanien in der Proving La Mancha; die Plane
von Sevilla, Grenada mit ihren Umgebungen, so wie der
Plan der Umgegenden von Kadiz. Zu diesen Arbeiten kon-

men noch die ganz richtigen Zeichnungen der Schlachtfelder von Talaveira - de la Reyna, von Deana und die beens digte Zeichnung des Theils der Militair - Karte vom mittäglichen Spanien, die Portugall enthält, so wie die verschies denen und zahlreichen Kopien, die der große General Stab zu verlangen hat.

Topographisches Bureau bes Beobachtunges Rorps in holland.

Dieses aus dem Hrn. Eskabrons: Chef Martinel und einem Rapitain bestehende Bureau hat verschiedene Arbeiten ausgeführt, unter andern: Die Rekognoszirung, mit militairischen Denkschriften begleitet, aller Kusten der Nordsee von der Mündung der Weser an die Helvoetsluis und die Rekognoszirung der Maas von diesem letzteren Punkte die Nimwegen. Jene Rekognoszirung besteht aus 15 Blättern. Das Bureau hat zugleich eine namhafte Anzahl Materialien gessammelt, die ihm in den verschiedenen Orten, wo es während seiner Operavionen verweilen mußte, von den Lokal-Behörden mitgetheilt worden sind. Außerdem hat es mehrere Kopien der oben angeführten Rekognoszirungen zum Dienst des Generalstades, so wie alle andere Zeichnungen, die von ihm verslangt worden, eingeliesert.

Indien.

Ein Jugenieur Geograph hat ben General Rapitain ber Inseln Frankreich und Napoleon begleitet. Seit dem Jahre XII., wo dieser Ingenienr abgereist ist, hat er die Aufnahmen von Isle de France, die vorher fast zur Halfte ausgeführt waren, fortgesett; die Hauptörter St. Paul und St. Denis und die Bucht der Besitzung (Anse de la Possession) auf der Insel Napoleon sind von ihm aufgenommen, auch die Rekognoszirungen und Aufnahmen, so wie viele Kopien von Planen eingeliesert worden, die man zu verschiedenen milts tairischen Iwesen von ihm verlangte. Für das allgemeine Kriegs-Archiv hat er sowohl von diesen Arbeiten die von Periba sier Band. 1825. 2ter Best.

Jir. Lincin

denne mare in die allemente delle denne genanne, mare die die destate grannels medite.

Cizzee.a

The see for Semiline II I India plante Come of Communication of the Comm

Bereine de mit Bendechtungen in im Jave 2012 spriegspragen

Die rowigraphischen Marerialien, welche magnend ber urhannoverischen Stummen gestimmerit ber Carfernung ber Armer nicht tonnen. Sie bestimben aus 662 Seit ber Zeit hat man die Karten bes Herzogthums Olbenburg, von Die Frickland, der Grafschaft Mark, von Magdeburg, ber Grafschaft Lippe, des Fürstenthums Neuffabt und ber hessischen Grafschaft Schaumburg gesammelt.

Es ift an ber Reduktion biefer letteren und ber des osnabruder Landes gearbeitet worden, welche so wie alle andere in febr großem Maafftabe entworfen find.

Die neuerlichst gesammelten Materialien bestehen aus 406 Blattern. Wenn die trigonometrischen Beobachtungen ganzlich berechnet sind, wird es durch diese Materien mog-lich werden, eine Karte nach demselben Maaßstabe zu beatbeiten, wie die von Schwaben, Baiern und ber andern von dem Archive bereits unternommenen Karten.

Illyrische Provinzen.

Eine Reduktion der topographischen Materialien über die von der disterreichischen Regierung abgetretenen illnrischen Provinzen ist für Seine kaiserliche Majestat gemacht worden. Von dieser im Maaßstabe von in bearbeiteten Reduktion wurden zwei Delkopien genommen, von denen die eine für das Depot, die andere für den Herzog von Ragusa besstimmt ist.

Die Materialien selbst, 258 an der Zahl, find fur die Ingenieur : Geographen, welche mit der Rekognoszirung des Landes, Behufe seiner Triangulation, beauftragt waren, auf Delpapier kopirt worden.

Ctappen=Rarte.

Des Raifers Majestat haben eine Katte ber Etappens Straßen des französischen Reichs und der konfderirten oder allierten Länder verlangt, Diese aus 8 Blättern bestehende Karte ist angesertigt worden, aber seit der Zeit haben Gr. Majestat zu befehlen geruht, daß auch die genauen Absgränzungen der Länder und die neuen Etappen : Straßen nachgetragen werden sollten. Letztere waren dem Archive une

.... il.

befannt; es haben die nothigen Rachrichten erft eingezogen werden muffen, benen man noch immer entgegenfieht.

Die Jagb: Rarte. - (Carte des Chasses.)

Die Berbefferungen und Zufatze, welche zwei Ingenieurs, bie mit Bervollständigung ber Jagdkarte, in Foutainebleau, beauftragt waren, auf derselben angebracht, haben zur Ausfertigung einer Manuskript Karte Beranlassung gegeben, welche in einem Maaßstabe von 8 Linien auf 100 Toisen entworsen und im Schlosse zu Foutainebleau aufgesiellt worden ist.

Eben fo find mehrere Berbefferungen in den Jagd, Rarten nachgetragen worden, welche in den Pallaften gu Compiègne und St. Cloud befindlich find.

Bormale venetianische Staaten.

Eine Karte ber, zwischen ber Piave und bem Isonze, gelegenen venetianischen Staaten, die von den Ingenieuren fur Seine kaiserl. Majestat bearbeitet worden, wurde für bas Depot kopirt. Sie besteht aus 8 Blattern.

Dalmatien.

So ift auch die fur Seine Majestat bestimmte Karte von Dalmatien fur das Depot kopirt worden. Sie enthalt 15 Blatter.

Na. Unabhängig von ben obigen Arbeiten hat das Depot viele Ropien sowohl fur den speziellen Gebrauch Seiner kais serlichen Majestät und den Dienst der Armet, als auch darum anfertigen lassen, um die Sammlungen des Archivs mit kostdaren Materialien zu bereichern. Ge find ihrer übershaupt 677.

Arcole und St. George.

Die Zeichnung ber Marsch Karten und Schlachtfelber von Arcole und St. George ift im Jahre 1810 beendigt worden, sowohl im großen als kleinen Formate. Die Stels

lungen und Bewegungen mahrend ber Schlachten murben gugleicher Zeit in die Rarten getragen.

Austerlitz
Montenotte
Lodi
Eastiglione
Mivoli
Tagliamento

Alle Plane, Rarten und Bewegungen biefer Schlachtfelder find gezeichnet worden.

Na. Seine Majeffat hat die Schlachten bestimmt, welche von dem Archive beschrieben und gestochen werden sollen!! Man hat sie in 5 Bande getrennt.

Die 3 ersten gehen bis zur Schlacht von Jena und enthalten 14 Schlachten, die alle beschrieben und dem Fürssten von Reuchatel übergeben worden find; die von Jena ist auch fertig, man kopirt sie gegenwärtig, um sie demnächst Seiner Durchlaucht zu überreichen.

... Schwaben.

Die Karte von Schwaben, — im Maagstabe von -- beren Oberstäche 1924 Quadratstunden beträgt, besteht aus sechszehn Blattern. Die Zeichnung ist im verstossenen Jahre 1810 beendigt worden, einige unbedeutende Lucken abgerechnet, welche, sobald man die nothigen Materialien erstalten hat, in kurzer Zeit ausgefüllt werden tounen,

Baiern.

Die Karte von Baiern in 21 Blattern, die sich an die vorige, von Schwaben anreiht und mit dieser gleichen Maaßstab (von in hat, bietet eine Oberstäche von 2000 Quasdratstunden dar; sie grundet sich auf mehr als 800 Trigonometrische Punkte, wovon 250 nach ihren Breiten- und
ihren LängesUnterschieden einer genauen Berechnung unterworsfen worden sind. Bier Fünstheile der Karte sind, was die,
Zeichnung des Flußs und Stressennehes und der Copograsphie betrifft, vollendet; die Zeichnung des Terrains wird uns

verzüglich beginnen. Die Arbeiten an Diefer Karte merben von dem Oberften Bonne geleitet.

Infel Elba.

Die Bearbeitung der Karte von der Insel Elba murde im abgewichenen Jahre ganzlich beendigt, sowohl die Sistuation und Schrift, als auch das Terrain. Ein Exemplar dieser Karte für Seine Majestät, welches im J. 1810 aus gefangen worden, wird zu Ende des laufenden Monats Jasnuar 1811 beendigt sein.

Rorfita.

Da das Depot mit der herrlichen Kataster Musnahme Korsika's in 37 Banden (Sektionen) bestehend, zu 8 Linien auf 100 Toisen, war bereichert worden, so verlangten Seine Majestat der Kaiser eine Reduktion derkelben nach dem Maaßstabe der cassinischen Karte (1 Linie auf 100 Toisen); diese im Jahr 1810 begonnene, aus 8 Blattern bestehende Reduktion wird zu Ende Januars 1811 beendigt sein.

Stellungen ber IIten Division ber Urmee von Deutschland.

Für ben Dienst Seiner Majestät ist eine Kopie ber Karte berjenigen Länder verlangt worden, welche von ber 11ten Division der Armee von Deutschland besetzt gehalten worden; die Kopie dieser durch den Fürsten von Edsmahl mitgetheilten Karte ist im Jahre 1810 angefangen worden und wird zu Ende Januars 1811 beendigt sein.

Unsichten ber Schlachtfelder.

Die Anfichten ber Schlachtfelber Seiner Majestät in Italien, 92 an der Zahl, sind beendigt. Die Kopien derselben wurden im Jahre 1810 fortgesetzt, um in den kaiserlichen Pallästen aufgestellt zu werden. Neun an der Zahl sind im abgelaufenen Jahre kopirt worden, so daß gegenwärtig nur noch sehr wenige, zur Ergänzung des Duplikats, anzu-

fertigen abrig bleiben. (Der Rapitain Bagetti ift ber Berfaffer diefer Anfichten.)

Na. Die Ansichten der Schlachtfelder Gr. Majestät in Deutschland sind zu Ende des vergangenen Jahres angefangen worden.

Alle oben angeführte Arbeiten werben von bem Oberften Jacotin geleitet; es find beständig 40 Zeichnen damit beschäftigt gewesen.

Stich. Schwaben.

Die Karte von Schwaben besteht aus 16 Blattern. Die Situation von 15 dieser Blatter ist gestochen. Die Schrift ist auf 12 Blattern fertig und auf drei anderen weit vorgeruckt. Das Terrain ift auf 5 Blattern beendigt und auf 3 angefangen; in kurzem konnte man einen Theil dieser Karte herausgeben. *)

Baiern.

Die Situation der Karte von Baiern ift mehr als gur Salfte geftochen. Die Schrift ift auf 2 Blattern gestochen.

Insel Elba.

Die Situation und Schrift der Karte von der Insel Elba find ganz gestochen; man wird nun den Stich des Terrains beginnen. **)

Frangbfifches Reich.

Die kleine Karte bes frangofischen Reichs konnte zu ben Bedurfniffen bes Dienstes nicht mehr ausreichen. Guer Exzellenz haben es fur nothig gehalten, die, durch die Bergrößerung des Reichs erheischten Jusätze nachzutragen. Diese von ben Ingenieuren des Depots gezeichneten Vervollständigungen

n min er

^{*)} Erschien befanntlich in ben Jahren 1818 und 1819,

^{**)} Diefe Rarte ift ebenfalls erfchienen- S.

find jest unter ber Sand bes Rupferfiechets und werbert mit Thatigkeit betrieben.

Fontainebleau.

Der Stich ber neuen Karte bes Jagd-Reviers von Foutainebleau ist im Jahre 1810 ganzlich beenbet worden.

Mabrib.

Der Plan der Stadt Madrid, deren Stich von Gr. Majestät befohlen worden, ist fast beendigt, es bleiben nur noch die Schrift und Truppen-Stellungen übrig; dies kann zu Ende Januars 1811 fertig sein. *)

Girona und Lerida.

Seine Majestat haben ben Stich ber Plane ber Belasgerungen von Girona und Lerida befohlen. Die Situation und Schrift bes erstern Plans sind gemacht. Man wird nun zu ben Bergen übergehen.

Der zweite Plan ift bis auf die Schrift, so weit die vorhandenen topographischen Materialien reichten, fertig; das Fehlende hofft man durch Sulfsmittel zu erganzen, deren Mittheilung man noch entgegensieht.

Arcole und St. George.

Der Stich ber Schlacht Plane von Arcole und St. George ift beendigt worden, mit Ausnahme der Truppen-Stels lungen und Bewegungen mahrend der verschiedenen Schlacht- Momente, die nicht eher in die Platten konnen eingetragen werden, bis fie von Gr. Majestat bestütte festgefest worden.

Mufterlit.

Die Plane des Schlachtfeldes von Aufterlit find eben-

^{*)} Auch diefer Plan ift erschienen, vergl. unfere geogr. Beitung, 1825, im isten Bande ber hertha, S. 183, wo eine Auzeige, deffelben befindlich ift.

falls bis auf die Eruppen-Stellungen und Bewegungen im Stich vollendet; die dazu gehörige General-Marsch-Rarte ift bis zur Situation gediehen.

Montenotte.

Der Stich des Schlachtfeldes von Montenotte ist zum vierten Theil beendigt.

Lobi.

Der bes Schlachtfelbes von Lobi ift es ju 3.

Castiglione.

Die Platten bieses Schlacht-Planes find gestochen-Die General-Karte zur Uebersicht der Marsche ist bis auf Die Schrift vollendet.

Rivoli.

Situation und Schrift der Platten find gestochen; Die Situation ber General-Rarte ift gleichfalls beendigt.

neumard.

Der Stich ber Situation Dieser Platte bat begonnen.

Unsichten ber Schlachtfelber.

Der Stich der Ansichten der Schlachtfelder ist mabrend 1810 fortgesetzt worden. 34 dieser Ansichten sind ganz beendigt und 14 find unter den Banden der Aupferstecher.

Die Aupferstecher-Arbeiten werden vom Dberften Jacotin

und bem hauptmann Bartholome geleitet.

Na. Zwanzig topographische Rupferstecher und vierzehn Landschafts-Stecher sind im Jahre 1810 fortwährend beschäftigt worden.

Schule fur Rupferftecher.

Euer, Erzellens baben, fich durch big, kleine Angabl guter topographischer, besondere Terggin-Stecher hemogen gefunden, beim General , Kriegs : Archiv eine Schule zu errichsten, beren Zoglinge von den, bei dieser Anstalt angestellten Rupferstecher-Meistern angenommen und beaufsichtigt werden. Diese Schule hat den dreifachen Zwed: die Anzahl der gusten Rupferstecher zu vermehren, den Preis des Stechens zu vermindern und den zu bildenden Zoglingen die, dem dersmaligen Zustande der Topographie, eigenthumliche Methode mitzutheilen.

Euer Erzellenz, benen ich von ben, alle brei Monate Statt findenden Prufungen dieser Ibglinge zu seiner Zeit Bericht zu erstatten mich beehrte, haben die ersten Bersuche mit Hochsihrer Zufriedenheit zu erfreuen und anzuordnen geruht, daß zwei Mal im Jahre Preise unter die Fähigsten vertheilt wurden. Bei der ersten Bewerdung belief sich die Zahl der Zöglinge auf 9. Jeht arbeiten 13 um die Preise, die im ersten Bierstel des gegenwärtigen Jahres zugesprochen werden sollen. Mit allem Rechte läßt sich annehmen, daß nach dem Konsturse mehrere der Zöglinge für den Dienst des Archivs bes schäftigt werden können.

Rupfer = Platten.

Das Depot hat seine Sammlung geographischer Rupfers Platten im Jahr 1810 mit 111 Platten vermehrt, nämlich:

Italien und bas Ronigreich Reapel.

Die Pyrenaen.

Medlenburg - Schwerin.

– Strelitz.

Ober - Dauphinee und Grafschaft Nizza. Granzen Frankreichs und Piemonts.

Gestochene Karten.

Seine Sammlung von gestochenen Karten hat sich im Juhre 1810 auch um 140 Exemplare verschiedener theils alteret, theils neuer Karten vermehrt.

Druckerei.

Zwei Aupferdrucker sind fast anhaltend in der Oruckerei beschäftigt worden, theils mit dem Druck der von dem Arschive herausgegebenen Karten, theils aber auch mit Probes Abdrucken der verschiedenen, noch im Stich begriffenen Platzten, um hieraus den Stand der Arbeiten und die Art ihrer Aussührung kennen zu lernen und benrtheilen zu konnen. Zwei Buchdrucker wurden für den Druck der Beurlaubungssoder besinitiven Freilassungssoder definitiven Freilassungssoder bestinitiven Kreilassungssoder bestinitiven Kreilassungssoder letztern der Militairs Konskription geliefert worden.

Das find in Allem die beim allgemeinen Rriegs-Archiv im Laufe des Jahres 1810 ausgeführten Arbeiten.

Diese Anstalt, welche gegenwärtig noch durch die Bereisnigung des hollandischen Archivs vergrößert wird, besitzt die vollständigste Sammlung, sowohl an topographischen Manusstripten als gestochenen, herausgegebenen Karten und gestochenen Platten. Sie ist mit allen Instrumenten versehen, welche zu den geodätischen und topographischen Operationen erforderlich sind, deren Ausführung ihr anvertraut ist.

Das Personal bes Archivs besteht gegenwartig aus 208 Judividuen; nämlich:

Dem General-Direktor unt	b feinen	Adjun	ften	٠	. 2
General . Stabs - Offiziere	n.	•		•	5
Ingenieur - Geographen un	ıd Zöglii	ngen	٠,		85
Zivil. Beamteten .	•	•-	•	•	24
Zeichnern		• .	•-	. *	40
Topographischen Kupferste		•	• .	′•	, 20,
Landschafts . Rupferstechern		•	•	•	14
Rupferstecher = 3bglingen	• •	•,	•	•	18
1	leberhau	pt .		•	208

Die von Euer Erzellenz zum Dienste des allgemeinen Kriegs-Archivs für das Etatsjahr 1810 bewilligten und angewiesenen Gelder belaufen sich, den Monat Dezember mit eine

gerechnet, fur ben die Bahlungen noch nicht realifirt find, auf bie Total-Summe von 416032 Franken 93 Centimen. Diefe Summe ift folgendermaßen verausgabt morben : Die von Guer Erzelleng bem General= Direktor und dem Brn. Muriel bewilligte Entschädigung (ber lettere bat fie nur mabrend einiger Monate genoffen) . . . 6960 g. 00 C. Bulagen fur die Ingenieur-Beographen, Roften der trigonometrischen Operationen, Ausgaben fur bie Errichtung bon Signalen, für ben Transport der Instrumente 2c. . 97999 -Behalt fur Die Bivil . Beamteten Des Archive und den Maler ber Unftalt, Srn. Bernet . . 51002 - 25Beichnen= und Ropierkoften fur Rarten, welche von den vierzig, bem Archive attadirten Zeichnern ausgeführt worden find : biefe Beichner haben auch in den Freiftunden, welche der Dienst ihnen übrig läßt, gearbeitet · 78238 · Roften bes Stiche ber Rarten, Plane, Schlachtfelder, bon ben zwanzig etatemäßis aen Rupferstechern des Archive ausgeführt 77997 - 65 Na. Die Rupferstecher find auch in ihren Wohnungen beschäftigt worden, in ben Stunden, mahrend welcher die Bureaux gefchloffen bleiben. Roften fur den Stich ber Schlachtfelber-Unfichten, von 14 Landschaftestechern auss geführt; Ropien Diefer Unfichten, fur Die Kalferlieben Pallafte bestimmt; Untauf der Rahmen . . -32980 - 00Roften fur ben Rupfer, und Buchbrud, Reparaturen an ben Preffen unb Unschaffung bes Papierce fur bie Abbrude 13610

Anfanf von Rarten, fowohl Manus ffript = ale geftochenen Blattern und Musgaben für bas Aufziehen berfelben auf 25460 €. 79 €. Reinwand . Unschaffung von Buchern und Roften fur bas Ginbinden berfelben •. • $^{1}2428 - 25 -$ Musgaben fur Rupferplatten, jum Stich ber Rarten, Plane und Ansichten bestimmt 5683 - 96 -Unsgaben fur Bureau - Gegenftanbe, Beichnen's und Ropier-Papier, fur Seitzung, fur nothwendige Reparaturen an Schloffers und Lifchler-Arbeiten, fur Rarten = Rollen, Reparaturen an ben geodatischen Inftrumenten, Befleidung ber Bureau . Diener, Unterhaltung bes Gartens u. f. w., u. f. w. 23671 - 48 -

Summe der Ausgaben wie oben 416032 F. 93 E. Demnach belaufen sich die angewiesenen Summen für das Personal des Archivs, das aus 208 Köpfen besteht und das Materielle, am Isten Januar 1811 auf: Wier hundert sechszehn tausend zwei und dreißig Franken drei und neunzig Centimen.

Die übrigen noch nicht liquidirten und angewiesenen Ausgaben lassen sich für jest nicht genau angeben, doch dürsten sie kaum die Summe von drei tausend Franken erreischen. Da übrigens die verschiedenen Chefs der auswärtigen topographischen Bureaux über ihre Verwaltung während des Jahres 1810 noch keine Rechnung abgelegt haben, so ist es mir zur Zeit unbekannt, ob die Fonds, welche Euer Erzellenz in dieser Hinscht zur Disposition der Ober-Krieges-Kommissarien gestellt, für jene Büreaux sämmtlich verausgabt worden sind; allein es läst sich annehmen, daß, wie es bereits häusig der Fall gewesen ist, ein Ueberschus über die bewilligten Fonds geblieben sein wird, der, von den Ober-Krieges-Kommissarien zurückgezahlt, zene, noch nicht liquidirte, Mehrausgabe des Archivs im Betrage von 3000 Franken, zu decken im Stande sein werde.

Euer Erzellenz werben beim Lesen ber vorstehenden alls gemeinen Uebersicht zu bemerken die Gewogenheit gehabt bas ben, mit wie vielen Gegenständen das Archip sich bereichert hat und daß zum wenigsten die Halfte der Ausgaben von 1810 auf die Anschaffung der schätzbarsten Materialien verzwandt worden ist.

Obgleich die Arbeiten, welche im Laufe des Jahres 1810 ausgeführt wurden, eben so beträchtlich find als die Arbeiten des Jahres 1809, obgleich die Zahl der Personen, so bei diesem Berwaltungszweige angestellt sind, vermehrt wurde, so ist demnach die Ausgabe für das verstoffene Jahr 1810 geringer gewesen als im Jahre 1809.

Berfauf ber Rarten.

Endlich bleibt mir noch ubrig, über die Ginkunfte Rechenung abzulegen, welche aus dem Karten = Berkauf hervors gegangen find.

Der Brutto Ertrag dicfes Verkaufs hat sich im Jahre 1810 belaufen, auf die Summe von 12102 F. 99 C.

Diese Einkunfte sind zum Aufstechen ber, bem Archive gehörigen, Rupferplatten und zu andern von Euer Erzellenz bewilligeten Ausgaben bestimmt; dahin gehoren die Rosten des Unterrichts im Reiten der Insgenieur. Eleven, die Preise, welche den Rupferstecher Eleven gegeben werden, die Druck-Rosten einiger vom Archive heraussaczebenen Bucher.

Fügt man hierzu bas Erträgniß ber frubern Jahre, und zwar

des Jahres XII., mit . . . 8813 — 00 — — XIII. — . . . 4401 — 59 —

Digitized by Google

•				
bes Jahres XIV. und 1806, mit 6795 F. 57 C.				
— — 1807 mit • • • 2080 — 45 —				
- - 1808 5479 - 2 -				
$ 1809 18119 - 65 -$				
so ergiebt sich ein Netto . Ertrag aus dem				
Rarten : Bertauf bis jum Iften Januar				
1811, bon 53106 F. 74 C.				
Und, betrachtet man einen Fond, ber				
feit dem Jahre XII. als Ueberschuß der				
geobatischen und topographischen Operatios				
nen in Raffa vorhanden ift, als zum Er-				
trag bes Karten-Berkaufs gehörig, mit . 20000 - 00 -				
So hat die Raffe des Karten : Ver-				
faufs eine disponible Summe von 73106 F. 74 C.				
Außer diefen Fonds befitt die Archive Raffe eine Summe				
bon 7627 F. 58 C., welche bagu bestimmt ift, die Arbeiten				
ber Beichner und Rupferftecher nach der Abichatung ber mit				
Diefem Dienstzweige beauftragten Kommiffion zu honoriren.				
Diefer Betrag wird fich noch mit ben, fur ben Monat De-				
gember verlangten Fonde vermehren laffen, welche mahrichein=				
lich im Laufe bes Januars erhoben werden.				
Der effektive Bestand ber Archivekaffe ift bemnach:				
Und zwar:				
Ertrag aus bem Rarten : Berfauf . 73106 F. 74 C.				
Fonds fur Zeichnung und Stich . 7627 — 58 —				
Zusammen 80734 — 32 —				
Sind endlich die für den Monat De-				
zember (ale zum Etatejahre 1810 gehorig)				
verlangten Fonds erhoben und werden ber				
Kaffe mehrere geleistete Borschuffe erstattet				

Schon mehrmals, als über ben Zustand ber Bermaltung bes allgemeinen Rriegs : Archivs Rechenschaft abgelegt

fein, fo vermehrt fich ihr Saben um bie

Summe bon

. 31816 — 60 — . 112550 F. 92 C. wurde, ift die Bemerkung aufgeworfen worden: Sein 3weckt muffe der sein, einen solden Grad des Bohlstandes zu erreischen, daß es, gleich dem Marine-Archive alle Arbeiten, die in seinem Schoose ausgeführt werden, mit eigenen Mitteln und dem jahrlichen Ertrage des Karten-Berkauss decken konne. Die Berwaltung nahert sich bereits dem Punkte, auf den alle ihre Wunsche gerichtet sind und haben Guer Erzellenz die Geswogenheit, auch fernerhin die Ansichten der Berwaltung mit Hochibrer Genehmigung zu erfreuen, so wird sie alle Kräfte ausbisten, jene Wünsche zu verwirklichen.

Ich behalte mir vor, Guer Erzellenz die nothigen Antrage wegen Deckung mehrerer Ausgaben, aus dem Karten-Berkaufs-Fond, ganz gehorsamst vorzulegen; dahin gehoren die Gehalte der Buch = und Kupferdrucker, die Kosten des Papiers 20., wodurch die auf dem Etat des Archivs ausgeworfenen Summen um ein Beträchtliches vermindert werden dursten.

Der Divisions : General, Reichsgraf, Direttor des allgemeinen Ariegs : Archivs Gez. Sanfon.

Travels in South-America

years 1819 - 20 - 21,

containing an account of the present state of Brazil, Buenos - Ayres and Chili. By Alexander Caldeleugh, Esq. Two Volumes. London:

John Murray, Albemarle street. 1825.

Reisen in Süd-Amerika

Jahren 1819, 20, 21;

mit einer Beschreibung des gegenwärtigen Justandes von Brafillen, Buenos Apres und Chilf; von Alexander Caldicleugh, Esq. 2 Bande in 8. London, bei John Murray. 1825.

mit zwei Karten, von benen die eine Sud-Amerita vom Mequator bis zum 44ften Grad fubl. Breite, die andere bas Land zwifchen Buenos-Apres und bem ftillen Dzean mit ber Bezeichnung ber geologischen Bilbungen begreift; und neun Aupfern. —

Preif 30 Schilling.

Sud-Amerika hat schon, wie es noch außer ber Sphare bes europäischen Intereffes lag, die Aufmorksamkeit der alten Welt in einem hoben Grade auf sich gezogen, und wird jetzt um so wichtiger, ein je größeres Feld es den europäischen handelsunternehmungen offnet. "Der Berfasser dieses Werske," sagt Caldeleugh selbst in der Norrede, "hat sich bes benna. 4ur Band. 1825. 2ter beft.

Digitized by Google

mubt, Alles das zu sammeln, was die Regierung, die Sulfsquellen und die Aussichten des von ihm besuchten Landes angeht, und hofft, eine unpartheissche Stizze von Allem, was er ersahren konnte, gegeben zu haben." Freilich ist für uns die Angabe des Rein-Geographischen die Hauptsache; allein dies macht auch gerade den größten Theil des vorliegenden Werkes aus. Es ist ja bekannt genug, wie oft die verschiedenaftigsten Bestrebungen dem Gebiete der Erdkunde zu Statten kamen, zumal wenn sie den Janden ausgezeichnet wissenschaftlicher Manner anvertraut wurden.

Im Gefolge Coward Thornton's, britischen Minissters am Hofe zu Rio de Janeiro, schifft sich Caldeleugh den oten September 1819 zu Plymouth ein. Um 18ten kommt er in Augesicht der Insel Madeira, deren malerischen Andlick er aus der Ferne bewundert; es ist die Station halbwegs zwisschen Europa und den Tropenlandern, die viele Bortheile von belden in sich vereinigt. Den 11ten Oktober passirer 23½° westl. Länge die Linie; die Hitze war nicht sehr drückend, der Thermometer stand kelten über 81° K., das Wasser auf der Oberstäche war von etwas niedriger Temperatur. (Der Bersasser, theilt sin einem Appendix seine meteorologischen Beobachtungen tabellarisch mit.)

Den 23sten Oktober kommt er nach Rio be Janeiro nach einer Fahrt von 45 Tagen. Der Eingang des hafens ift sehr eine, und hat daher bei der ersten Entdedung den Namen Ritherohn erhalten, der in der Indianer-Sprache "verborgenes Basser" bedeutet (Hy Basser, nithero derborgen). Der hafen ist ungefähr von Norden nach Süden gerichtet, zur linken oder Beste Seite ist der sogenannte Juckers hut (Sugar Loak), ein Regelberg, auf der entgegengesetzten Seite liegt die Festung Santa-Eruz, zu beiden Seiten sind dicht bewachsens Aegelberge, um die Bai verschiedens Inselchen mit üppiger Begetation, und im hintergrunde lausen hie Organ = Verge von Ost nach West. Bon dem großen hafen ans, der sich über zwanzig englandische Meilen ind Land erstreckt, lausen einzelne kleine Baien aus. Die

Flut steigt vier bis fanf Fuß, und zu Zeiten ift bie Branbung sehr bebeutend. Es sind Spuren da, daß die See von ber Rufte zuruckgetreten ift. Das Fort Sant a Eruz, und andere gegenüber, deden den Eingang, das Fort auf ber Infel Cobras die Stadt.

Rio de Janeiro liegt auf ber Befffeite ber Bai, gegen brei englandische Deilen von ber Ginfahrt berfelben. amischen amei Aubohen, und zieht sich westlich bis zu einem niedern, mit ber See in Berbindung ftebenden. Dafcbos ben, ber bei bobem Baffer fchiffbar ift. Die Straffen find im Gangen genommen gerade, aber eng und furg, die Saus fer unregelmäßig gebaut. Drei ober vier Rirchen find in italischem Style gebaut. Gine ber Strafen ift voll Stlas ven- Niederlagen', mo die unglucklichen Reger verkauft merben; gleich nach ber Unfunft eines Stlavenschiffes ift fie boll bon Pflangern und Raufleuten. Die Baufer find ents weder von Stein, der aus der nachbarschaft tommt, oder von Ziegel, ber mit Muschelfalt getunche ift. Die ichonen Baufer in ber Umgegend find, um fie tabl ju halten, gemobnlich mit Berandas umgeben. Das Stragenpflafter ift fehr mittelmäßig, und die Wege um die Stadt werden mit Rleiß nicht rauh gemacht, um die Rufe ber Schwarzen gu ichonen. Die Martte bieten feine besondere Mertwurdig. feit bar. Die Gegend bietet ringeum bie Ueppigkeit einer tropischen Begetation bar und hat an Schonheit wenige ibres Gleichen.

Folgen wir also unserm Reisenden in seiner interessansten Beschreibung des Klima's, des Bodens und der vegetas bilischen und animalischen Schöpfung der Umgegend von Rio de Janeiro; wovon er im zweiten Kapitel spricht. Da die vorherrschenden Winde hier von Osten wehen, so geslangen sie ziemlich kuhl an die brasilische Kufte, und die Temperatur der atlantischen Seite ist aus diesem Grunde viel gemäßigter, als die der afrikauschen Kufte unter gleichen Breitengraden. Freilich erleidet der Ostwind ganz regelmässtige Abanderungen beim Fortrucken der Sonne in der Eklips

tik, da sich ein Monsun, die Ruste hinab, von September bis April einstellt, das andere halbe Jahr aber in entgegengesetzter Richtung weht. Dadurch wird die Reise von Rio de Janeiro nach ben nördlichen Provinzen für einen Theil des Jahres regelmäßig und leicht, während man in der andern Jahreszeit weit in die See stechen muß.

In Rio te Janeiro herrscht ein regelmäßiger Lands und Sees Wind vor; jener beginnt spat Abends, oft erst um Lagesanbruch, und dauert bis acht, neun Uhr bes Morgens, dann hort er auf, und balb fangt die Seeluft an zu weben und balt bis Sonnenuntergang an. So im Allgemeinen, die Regelmäßigkeit wird durch die Jahreszeit modifiziet.

Der Sommer fangt im Oftober an, und bauert bis Mart ober April. Das ift zugleich bie Regenzeit; ber Regen fangt gewöhnlich Nachmittage mit einem Gewitter an. Dab: rend biefer Beit find bie Dachte buntel, und es fallt menig oder gar fein Thau. Im marmften Monate, dem Rebruar, fteht ber Thermometer ungefahr 86° ober 88° Kahr.; wenn ber Landwind anhalt, erreicht er bis 1200, und fällt bann nach bem Regen oft bis 56°. Die, Bintermonate find Dai, Juni, Juli und August, in welchen wenig ober fein Regen Der Thermometer fieht dann gewöhnlich 67%, 68%, fällt. welche hipe in diesem Klima fur Begetation ungureichend ift. Die Nachte find prachtig klar, es fallt viel Thau. Die mitts lere Sobe bes Thermometers im Jahre ift ungefahr 73% Kahr.; die mittlere Sobe des Barometere 30,275; nach dem Spgrometer war im Muguft bie mittlere Quantitat von Dunftfügelchen in einem Rubitfuß 5,774, fast noch ein Mal fo viel, ale die mittlere von zwei Jahren in England.

Der Boben ist meist-hellbraun, an manchen Punkten dunkelroth und lehmig. Un' vielen Orten scheint der Boben eber durch Zersetzen des Felfens als durch angeschwemmte Abzgagerung entstanden zu sein; Kristalle von Feldspath im Zustande des Zersetzens sindet man überall im Boden, worin sich übrigens noch ein großer Theil Mica findet.

Das Land ift im Gangen gefund. Bon Sautfrantheiten

werden besonders die Neger geplagt, und die Europäer sind gewöhnlich an ihren Krankheiten durch ihre eigne Unmäßigkeit Schuld. Uebrigens wuthet hier nicht, wie in ben vereinigten Staaten, ein jahrliches, gerftorendes, Rieber.

Bas die Fruchte und Pflangen betrifft, die in ber Rabe von Rio de Janeiro gedeihen, fo ift von allergrößter Bedeutsumfeit ber Bananas-Baum. Er tragt etliche Monate, nachdem er gepflanzt ift; die Frucht wird unreif gepfludt und ift ein Sauptnahrungsmittel, bas nach ber Deinung der Brafilier fur den Bumache der Bevolkerung fehr forderlich ift; babei ift wenig ober gar fein Unbau nothig Die Behauptung bes Baron humbolbt, ber Baum fei einheis mifch, nicht eingeführt, wird burch mehrere Umftande bochft wahrscheinlich; ein einfichtsvoller Portugale, der fich lange Beit unter ben Buri-Indianern am Rio Preto weit von irgend einer portugalischen Niederlaffung aufgehalten hatte, berichtete unferm Reifenden, die fleinere, fußere Bananasfrucht biene ben Puris feit ben alteften Beiten zur Rahrung. Die Portugalen bauen fie auf dem von ihnen bewohnten, boben Berglande im Junern, wo auch ber Thermometer zu niedrig ift, wenig an; die Indier hingegen suchen immer nach warmen Niederungen voll Baldung und Bild, und haben fchwerlich eine von jenen eingeführte Frucht angebaut. Es ift eine gludliche Idee ber botanischen Schriftsteller eines in Lima ericheinenden Werkes, des Mercurio Peruano, von Zeit zu Zeit Liften ber eingeführten Pflanzen zu geben, welches Berfahren fur funftige Nachforschungen in Peru bon unenblichem Rugen fein muß.

Die Drangen, besonders selecta und tangerinha, welche letztere der Mandarinen-Orange von Sina so anlich ist, daß man glauben mochte, sie sei von dort eingeführt, sind auch eins der vorzüglichsten Erzeugnisse Brasiliens. Die schonen Arten wurden von den kanarischen Inseln ze. hingebracht; aber die laranja da terra, die ziemlich weit von den Wohnungen angetroffen wird, ist nach der Meinung der Portugalen einheimisch.

Die Unanas, bie angenehme maracuja, ober Grenabilla ber Spanier find von besonderem Werthe. Der von Affa eingeführte Mango gebeiht nicht regelmäßig. Reichlich aber findet man die fruta do conde, gnava und Tamarinthe, die gang nabe an der See machsende Rotosnuß, die myrtus lucida, Pitanga, Jamba zc. zc. Melonen find in Ueberfluß ba, aber fur Trauben und Feigen ift bas Land um Rio gu Muf den Eftrella . Bergen über ber Bai find Früchte aus falteren Rlimaten mit Erfolg angebaut worden. mandioca ober cassava Deftindiene (jatropha manihot), woraus Brod fur Neger und die niedern brafilischen Rlaffen bereitet wird, und die palmita find von Bichtigfeit. por mehr als achtzig Sahren eingeführte Raffeebaum bat wunderbar zugenommen; Rofos : Thee (theobroma cocao) machft in jedem Garten. Tabat und Baumwolle merben nicht in ber Nabe ber Sauptstadt angepflanzt, auch auf Indigo achtet man nicht viel; Reis machft nicht weit von ber Saupts fadt, und foll eine funfhundertfache Mernte geben. Buderpflanzungen find in einer geringen Entfernung von der Stadt, am meiften find bie Criolho. und Cajan : (Capennes) Urten geschätzt. Die burch ben 1807 verftorbenen Conbe be Barca aus Sina verschaffte Theepflanze will noch nicht recht gebeihen, aber die Breite und der Boden scheinen nicht baran Schuld zu fein, fondern bie Behandlung.

Alles mögliche Bauholz fur Schiffe, Sausgebrauch 2c. finbet sich in ber Nachbarschaft. Das brafilische Holz (casalpinia ochinata) ist lange nicht so gut, als das der nördlichen Provinzen, und wird daher kaum der Aussuhr werth gehalten.

Ueberall fieht man die schönsten Blumen, Bignonias, Passischuras und tausend andre, in unendlicher Mannigfaltige keit. Ihr allgemeiner Karakter ist die überraschende Pracht, ohne das Sanfte, was der Bewohner kalterer Gegenden mehr oder weniger in allen Blumen sindet. Biele derselben, befons der die Rosen, haben einen gefährlichen Feind an der Ameise. Für den Mineralogen bietet die Nachbarschaft von Rio de

Janeiro wenig dar, besto meh: aber dem Botaniker, und nach den gelehrten, eifrigen Sammlungen mehrerer beutschen wissenschaftlichen Reisenden, der herren Spix und Marrius, der Doktoren Pohl und Sellows, wird für kunftige Untersuchungen immer noch sehr reiche Ausbeute bleiben.

Unter dem Thierreich find Die großeren Arten felten, befto gablreicher aber bie fleineren. Die Pferdegucht ift gering, Die besten Pferde tommen vom Platafluffe; Manlthiere wer ben in Menge zu Rio-Grande, im Guben ber hauptftabt' go gogen, fie find nicht folgfam und mehr fur Bagen geeignet. Schwarzvieh wird von Santa-Eruz nach ber Sauptstadt ge trieben, und ift, wie auch die Pferbe, von Europa einge führt. Rindvieh ift megen ber Entferumg ber Beibe, wegen ber Site, und weil es bis auf einen gewiffen Grad Monopol ber Regierung ift, von nicht besonderer Qualitat, und bie Schafe find, weil die Umgebung mit biden Balberu bewachfen ift, verhaltnigmäßig felten. Die Sunde find haflich, bit Jungen werden, wie in Liffabon, felten vertilgt, fondern laufen wild berum, fteben in beftandigem Rrieg mit ben Regern, aber von Bafferichen weiß man nichts. Ratten find in au-Berordentlicher Menge ba und richten, ohne bag die Sunde in Feindschaft mit ihnen leben, große Berftorung an. Das größte befannte Thier in Brafilien, ift ber Tapir ober grande bestia ber Spanier, er ift weder fo groß noch bon berfelben Farbe, wie der in Offindien. Das Faulthier ift in großer Menge ba und verheert bloß ben SumambacasBaum, ber boch und bloß oben beblättert ift. Der Armadillo giebt eine mobis schmedenbe Rahrung. Der Jaguar ober fubamerifanische Tiger greift felten Menschen, besto baufiger bas Grofvich an. Baufig ift auch eine Art Kerkel mit einer Drufe auf dem Ruden, woraus ein garftiger Geruch tommt; fie muß gleich; nachbem bas Thier gefchlachtet ift, entfernt werben, fonft mirb bas Kleisch ungenießbar. Die Flebermans, morcego, ift in großer Menge ba, und nahrt fich vom Blut bes Großviche. Die Bogel in Brafileen find merkwurdiger burch ihre

Die Wogel in Brafilien find merkwärdiger burch ihre Anguhl und ben Glach bed Geftebers, als burch ichbuen Ber

sang. In der Nachbarschaft der Stadt findet man wenige, die nicht auf angebauten Frachten leben. Die Summ-Wogel, die in Gemeinschaft lebenden anum, die zartschmeckende Pesnelope (jaca), die Papageien, der wohlschmeckende Jacutinga verdienen besonders genannt zu werden.

Gewurm ift in beträchtlicher Unzahl ba. Die Klapperschlange richtet in ber Gegend ber Minen Berbeerungen unter den Negern an. Die cobra de coral ober Korallen schlange ift in allen Garten, die funf bis feche Ruf lange Jararaca-Schlange ift eine ber gewohnlichsten und giftigften, die man bort findet. Große Rroten und Frosche, Die Scolopendra, die man oft in Saufern fieht; ber weiße, faft unschädliche, Storpion von Rio de Janeiro; große in Gefellfcaft lebende Spinnen, bie ihr Gewebe von Baum gu Baum gieben, und die ungeheure, zerftorende Ameisenmenge; Die plagenben Mufkitos, und die Urt Laus, welche in Europa bloß Schafe und hunde, bort aber unter bem Ramen Carapato auch Menschen qualt, alle diese Thiere durfen als Landplagen nicht übergangen werden. Die ichonen Butterfliegen aber, die Rafer und fo viele andere Arten find ungablbar. Ein Thier ift entbeckt worden, von bem, wie von bem Seibenwurm, Seibe gewonnen werben foll. Der Tag ift ziemlich frei von ben Infekten, aber bes Dachts giebt bas unter einander larmende Gefumm berfelben dem Lande einen bezeichnenben Rarafter.

Die Tafel ift gut mit Fischen versehen. Der Garupa ift einer ber besten, in der Bai sieht man haie, und in den Flussen sindet man haufig eine kleine Urt Krokobil ober Kaiman, das selten Menschen angreift.

Die geologische Bilbung um die Bai hat wenig Mannigfaltigkeit. Sie besteht aus verschiedenartigem Gneiß, häusig
aus einer porphirischen Gestaltung, die von Granit. Abernburchschnitten und voll von Granaten ist. Die Läden der Juweliere in Rua dos Durives sind voll von den Erzeugnisfen der Minen, Amethyken von untergeordneter Farbe, Topasen, grunen Turmalinen, Aquamarin's, Chrysolithen, doch verstehen die Berkaufer sie nicht. und man kauft sie wohls feiler in London oder Paris. Der Berkauf des Diamants ist im Lande, wo er gefunden wird, verboten, bei Strafe, auf Lebenslang nach Angola geschickt zu werden, doch werden viele heruntergeschmuggelt. Die Anzahl der Ditavas von 18 Rarat, die in dem Schatz niedergelegt wurden, mag sich nie über 3 bis 4000 belaufen haben, und wohl noch mehr sind heimlich heruntergebracht worden.

Caldeleugh spricht hier noch von den organischen Resten eines großen Thieres, das bei dem Rio das Contas, in der Provinz Bahia, gefunden wurde. Die Gebeine bedeckten einen Raum von siedenzig Fuß; die Ribben waren 13 Zoll weit, die Schienbeine 5 Fuß lang u. s. w., ein Backenzahn wog vier Pfund. Um den Kinnbackenknochen sortzubewegen, war die Kraft von vier Menschen nothwendig. Das Ganze war in einem sehr zersetzten Zustande. Wenn die westliche Seite der Reihe, welche in der Mitte Brasiliens herabläuft, gelichtet und die Erde ausgewühlt ist, werden viele Entsbeckungen gemacht werden. Aber wahrscheinlich sieht kein jest lebender Geologe diesen Tag.

Rur folde Nachrichten und Angaben abnlicher Urt mochten freilich gar manche Lefer die Quelle, aus der Calbeleugh fchopfte, genau nachgewiesen haben. Die fchatbare Rurge, womit unfer Reisender in Bergleich mit andern erzählt, mag baufig baran Schuld fein. Es gebuhrt bemfelben übris gens bas bebentenbe Lob, bag er nicht, wie in ben Tagebuchern fo vieler Neuern zu geschehen pflegt, fich felbft immer nur dem Lefer zeigt, und bie Ratafteriffit bes Landes por seiner Perfonlichkeit gurudtreten lagt, fondern die mannigfaltigen, eingesammelten Nachrichten und Untersuchungen in ein Ganges verwebt und ein lebhaftes Gemalde barans ents worfen bat, welches einen Beitrag zur Runde jener Lander giebt, und nicht erft burch muhfames Berausfinden und Bus fammenftellen bagu verarbeitet werden gu muffen braucht. Und auch bei weniger bekannten Landern wird ber Reisende felbst aus den einzelnen, wenn auch mangelbaften, Erfahrungen, immer noch die treuefte Stigge zu entwerfen im Stande fein. Wir konnen baber nicht umbin, aus bem vorliegenden Berke einen etwas weitlauftigen Auszug zu geben.

Im britten Kapitel ift die Rebe vom Landbau in Brafilien, den Manufakturen, dem Handel, und dem Busftande ber Nation im Allgemeinen, in wissenschaftlicher, relisgibser und politischer hinsicht.

Der Landban in Brasilien ist sehr einsach. Ist der Wald durch Niederbrennen gelichtet, so wird Mais oder ins disches Korn gesäet. Auch Zuckerrohr gehört zu den Frühs Mernten, und Mandioca in der Nähe der Stadt. Den meissten Bortheil gewähren jetzt die Kasseespflanzungen. Manche Artikel sind wohlseiler, wenn sie eingesührt werden, Waitzen kömmt aus der südlichen Provinz Rios Grande, aus den vereinigten Staaten, vom Flusse Plata, und gelegentlich vom Kap der guten Hossinung. Die Lebensmittel sind nicht theuer in der Hauptsiadt.

Die Manufakturen in biesem Theile von Brafilien verdienen kaum Erwähnung. Einige ganz grobe Kattune und hangematten und einige Sattlerarbeiten kommen aus dem Innern des Landes herunter. Bon der Provinz der Minen erhält man Kase und Speck.

Die Englander haben seit dem 1810 geschlossenen Berstrag fast ein ausschließliches Dandels Ronopol dort; sie mussen 15, andere Nationen 24 Prozent vom Werthe Absgabe entrichten). Brafilien erhalt Alles, was es bedarf, von England, nur Wein von Portugal, und ift nach Offs und Westindien und den vereinigten Staaten der größte Warkt für engländische Fabriken. Im Jahre 1820 belief sich die Ausschlich der britischen Manusakturen auf 1,860,000 Pfund; 1821 auf 2,230,000. Die Einsuhr von 1820 war 950,000 Pfund; die von 1821 schon 1,300,000, man sieht

^{*)} Anm. bes Ginf. Die nenesten englänbifden Blatter wollen wiffen, bag man in Brafilien gesonnen fei, auch von ben Engeländern in der Bufunft 24 Prozent zu verlanzen.

baraus bie bebeutenbe Bunahme. Bom Betrage ber Ausfuhr wird ungefahr & nach ber hauptstadt geschickt, wegen ihrer größeren Rousumtion und wegen ihrer Berbindung mit ben Minen, ben unbewohnteften Diftriften im Innern bes Landes. Man tauscht die große Summe aus in Dias manten und Cbelfteinen, Gold, Raffee, Baumwolle, Buder, Tabad, ber aus einer betrachtlichen Entfernung aus bem Innern gebracht wird, 2c. 2c. Um meiften tilgt man in ben nordlichen Theilen von Babia, Pernambuco und Maranham, wo g. B. der Buder um 25 Prozent mobifeiler ift. Die vereinigten Staaten fuhrten nur fur 320,000 Pfund dahin aus, befonders in Dehl, Fischen und fleinen Sandels. artiteln. Die übrige Belt fuhrt wenig ein, Frankreich Rleis bunges und Mobeartifel bloß, und Schweden ein Paar Las bungen Gifen jahrlich. Brafilifche Schiffe burfen ausbrucks lich nur Ruften = und afrifanischen Sandel treiben, und gwar nur von bem Theile Ufrika's fublich von ber Linie, ber freilich alle portugalischen Besitzungen begreift. Im letten Sahr (1823) belief fich die Reger . Ginfuhr in Rio de Sas neiro blog, auf nicht weniger als 21,000 *), außerbem giebt es drei Bafen fur einen eben fo bedeutenden Regerhandel. Denn ber Berbienft ift gu lockent, und bie Boblfahrt des Landes hangt bavon ab. Sonft murbe viel Ball. fischhandel getrieben, jest nur noch in ber Proving St. Ratharina. Außerdem treiben brafilische Schiffe nur mit bem Mutterftaate und Sina Sandel. Der Sandel im Innern beschränkt fich hauptsächlich auf die Produkte der Minen, und wird vermittelft großer Maulefelzuge getrieben. Die Diamant : Minen , ein Regierungs . Monopol , liefern im Durchschnitt 1200 Oktavas von 18 Karat jahrlich, boch wird ungefahr eben fo viel geschmuggelt. Der Werth bes

^{*)} Im Jahr 1823 landeten in 52 Schiffen 20,610 Neger, auf ber See waren 1437 gestorben, also maren 22,047 eingeschifft worden; 1824 bis jum 6ten Mary 6466, wovon 840 auf ber See starben, 5626 landeten.

Goldes, wovon die Regierung z bekommt, beläuft sich, den Schleichhandel mit eingerechnet, mahrscheinlich nicht über 900,000 Pf. Sterl. jahrlich. Silber ist kein brafilisches Produkt. Es werden viel Sdelsteine ausgeführt, Aquamasrins, Topafe, Amethyste, Chrysolithe.

Die Gemeinde besteht aus Brafiliern und Portugalen, welche wenig zusammen in Gesellschaft tommen. Es fieht aus, als ob die Portugalen aus den höheren Ständen Brafilien bloß als temporaren Aufenthalt betrachteten, aus ihren hauslichen Einrichtungen zu schließen.

Das Portugalische wird von ben Gingebornen auf eine. bon ber im Mutterlande verschiedene Beife gesprochen; Die Langsamkeit und Aussprache ift eine Folge bes Rlima's. Sogar bas Gebeihen ber Literatur wird burch bie Barme bes Rlima's aufgehalten. Das einzige Werk von einem gewiffen Berdienft, das in Rio de Janeiro gedruckt worden, ist die 1817 (in 2 Banden in 4.) erschienene Corografia Brazilica, beren Berfaffer Pabre Cajal bebeutende Untersuchungen angestellt bat. Der Conbe be Linbares, ber 1810 erfter Minister mar, that fur die brafilische Literatur, mas er nur konnte; er ließ alle Ratechismen und Worterbucher ber bon ben Gingebornen gesprochenen Mundarten unterfuden, und ben Dittionnar ber Lingua Goral wieder auflegen. Fur Schulen ift noch nicht viel im Lande gethan, boch fieht man ber Ausführung bes alten Plans, eine Universität zu fliften, entgegen.

Von der Menge der religibsen Gebrauche muß man nicht auf den Glauben der Brafilier schließen. Aberglaube aber herrscht in einem hohen Grade unter denselben. Außer dem englandischen Ritus ist keiner fremden Ueberzeugung bffentlicher Gottesbienst gestattet.

Der Brasilier hat den Grundsat, daß dontro da casa en son dono, daß er herr in seinem hause sei; seine Stlasven folgen seiner Willführ und Laune, und die Leutseligkeit des herrn gegen dieselben ist bekannt. Uebrigens ist unser Reisender der Meinung, wenn man die gemischte Bevolkes

rung berücksichtige, Die Fremden, Mulatten und Schwarzen, so finde man bier nicht mehr Lafter als in London, Paris ober Berlin.

Dieser Bevolkerung, ihrer Aufzählung und Karakteristik, und der Verfassung, der Geistlichkeit, den Finanzen,
der Land: und Seemacht widmet Caldeleugh einen eigenen Abschnitt seines interessanten Werkes (viertes Kapitel). Französische Blätter haben, Correa da Serra zusolge, im Jahre 1798 die Population von Brasilien auf drei Millionen angeschlagen, und das Wahrscheinlichste mochte sein, dies sei auch jeht ungesähr die Anzahl; das Verhältniß der Stämme aber ist in runden Zahlen solgendes:

<u>3</u>	Schwarze	ober	Abkön	ımling	ge von	Schi	warzen	1,800,000
I	Weiße	٠	•	•	•	, •		600,000
<u>I</u>	Indianer	٠	•	•	•	•	٠	600,000

3,000,000

Die Indier-Anzahl läßt sich, wegen der Feindschaft mit den Portugalen und der Absonderung, am wenigsten genau schäften; wurden doch noch 1821 nordöstlich von Mines, Novas zwei neue Stämme entdeckt, die eine von den andern burchaus verschiedene Sprache redeten. Die Population von Rio de Janeiro aber mochte ungefähr folgendermaßen zu schägen sein:

Schwarze	•		. •	105,000
Brafilier und Portugalen	•	•	, `,•	25,000
Fremde	•	•	•	4,000
Bigeuner, Indier, Caboclos	*)`	•		1,000
		Zusan	nmen	135,000

Die Anzahl ber Zigeuner mirb auf 400 geschätzt; sie behalten ihren Karakter völlig bei und leben so abgesondert wie in Europa. Sie sind ins Land gekommen, als es noch zum Verbannungsort für Verbrecher biente. Die Indier,

^{*)} Mifchung ber indifden Stamme.

und eben baber ber Mifchftamm von Schwarzen und Inbiern, find von geringer Anzahl.

Die Sauptpunkte an ber afrikanischen Rufte, welche Brafilien mit Sklaven verseben, find Loango, Cabinda, Angola und Benguela an ber westlichen, Mozambique und Sofala an ber bftlichen. Die Unkunft ber halben Ladung verspricht dem Stlavenhandler hinreichenden Gewinn. Befonders die Fahrt bon ber bftlichen Rufte Ufrika's ber rafft eine ungeheure Menge Schwarze weg. Der Preif eines neuen Sklaven ift 25, 40 bis 200 Pfund; ihr Sauptelend ift poruber, wenn fie aus ber Nieberlage heraus find, denn bei ihren herrn finden fie felten ffrenge Behandlung. Auf Fortpflanzung ber Schwarzen wird wegen bes geringen Werthes ber Rinder und ber wenigen Sorgfalt, welche diesen gewährt wird, taum geachtet. laffungen find baufig, aber ohne erfreulichen Erfolg, benn ber freie Schwarze ift muffig, lafterhaft und unordentlich, und, wenn er Stlaveneigenthumer wird, weit graufamer ale ber Portugale. Es mare zu munichen, daß die Stlaveneinfuhr aufgehoben, dafur aber auf die Fortpflanzung der ichon einge führten Schwarzen mehr Sorgfalt verwendet murbe.

Der gegenwärtige Buftand ber Indier fieht ihrem vorigen nach, es find meiftens mandernde Jagerflamme in biden Balbern, die wenig mehr ale bie Idee von einem guten und bofen Beifte und einer funftigen Belt haben. Die Puris am Rio Oreto baben ben Glauben, ber Gute werde in jener Welt burch gablreiches Bilb in biden Balbern belohnt, ber bofe Mensch werde einst in einem baumlofen Lande darben. Die Botucubos zwischen ber Rufte und ben Minas-Geraes, 19 und 20° fubl. Br., mit burchbohrten Lippen und mit Holzstuden burch bie Ohren, von denen fich ein Theil am Ufer des Jiguitonhonha ben Portugalen ergeben, follen (freis lich ift es ungewiß) noch Menschenfreffer sein. In Rio be Janeire find wenig Indier, fur Pflanzungen ift dies Mander. bolf nicht geeignet. Die vielbesprochene Achnlichkeit in ber Gefichtebildung aller fubameritanischen Judier tann Caldeleugh

nicht finden, aber im ben Sprachen längs ber bstlichen Rufte, weniger an ber weklichen, findet er viel Analoges.

Auswanderungen ans dem Mutterlande nach Brafilien finden fast nicht mehr Statt. Die Schweizerkolonie Neus Freiburg bei Canto Gallo hat kein Gedeihen gefunden.

Der Raifer bat beit Lande eine Ronftitution gegeben. welche unfer Reifender in einem Unbange mittheilt, Die aber meniger für ben 3weck biefer Beitschrift geeignet ift. Die Beifflichkeit ift in ihrem alten Buffande geblieben. ber Bebnte besteht fort; feiner bekommt unter 200 Pfund jahrlich; bie Rtoffergeistlichkeit bat Landbesit, und viele Orben in Riv De Jamiro, befondere aber die Benebiftiner follen reich feine Die Ginangen find nicht genau befannt. für bie Einfunfte find bie Bolle ein- und auswarts, bas Runftel vom Geld, die Auflage fur Regereinfuhr, Die vom Bertaufer, und beim Weitervertauf, Die vom Raufer bezahlt wird. Die Einfuhr von England belief fich 1821 auf 2,300,000 Pfund, wovon 15 Prozent; und die ber andern europaisthen Machte auf Gine Million Pfund Sterling, wovon Da Prozent zu bezahlen find; von ben vereinigten Staai ten unter 350,000; vom Platafluffe De., Portugal, Indien, Sina gufummen auf 800,000 Pfund; bas Runfrel vom Gold bewing 120,000; die Abgabe von Eflavon 120,000; die Digobultion der Diamant-Minen schwerlich über 50,000; bie Muffage auf alle Ausfuhr 260,000; Die auf den innern San-Daraus ergabe fich die Totalfumme ber bell 1,200,000. jagrlichen Ginfunfte: 2,500,000 Pfund. Menn die Provin, gen erft: noch mehr geordnet fein werben, muffen die Finangen in einen blubenden Buftand fommen. Der größte Theil wird in ber Sauptftadt und ben Minen gehoben.

Die Miliz besteht nur aus Weißen und faßt ungefahr 6000 Mann in sich. Bur See wird Brafilien balb jeder fe toubaren Geemacht Europa's gleich fommen.

Nachdem wir bem Berfaffer bes vorliegenden Berfes in ben hauptzügen feiner Beschreibung von Brafilien und ber hauptstadt dieses Landes gefolgt find, mare es unferm 3wede zuwider', mit ihm den politischen Justand der letzten Jahre durchzugehen, und wir begleiten ihn lieber auf seiner Reise über Montevideo nach dem La Platastrome und Bues nos. Apres, die den Inhalt des fünften Kapitels ausmacht. Er fährt den Isten Januar 1821 von Rio ab und erreicht am Itten Tage die nördliche Spitze des La Platassuches, das Kap St. Mary. In dieser Segend wüthen manchemal heftige Orkane, Pamperos genannt, weil sie über die großen Senen (Pampas) streichen, sie herrschen besonders in den Sommermonaten, vom November die zum April, vor, stürmen aus den kalten Höhen der Andes in die warmen Ebenen herab, bekommen durch die Gehirgsreihen einige Absänderungen in ihrer Richtung, und haben auf das Anschwellen und Austreten des La Platastromes am niedrigeren Süduser Einsluß.

Montevideo liegt an der Einbiegung zu diesem Aluffe, hat flache Dacher, ift aus Stein und gebrannten Biegeln aufe gebaut; Die Fenfter nach der Strafe find ftart verrammelt. Die Straffen find feit Rurgem gepflaftert. Es fieht betrübter bort aus, als man gewohnlich fagt, doch ift mehr Reinlichkeit ba, ale in Brafilien und die Frauenzimmer find fconer. In ben Wintermonaten (Juni, Juli, August) ift Montevibeo fühl. Der Boben erzeugt iconen Baigen, Bobnen, inbifches Rorn, Melonen und einige europäische Fruchte, wie Mepfel, Pfirfiche, und die Ebenen find voll Diehheerden und Pferbe. Ausgeführt wird Tala und Kelle nach England, Klopffleift (jerked beef) nach Brafilien; eingeführt werden Manufatturmgaren aus England, Raffee und Buder aus Brafilien. Die Pflanzenarten find nicht mehr tropifch, sondern meift ben Die Ginwohner Schatt Caldeleugh gur europäischen gleich. Beit seiner Unwesenheit auf bochstens 10,000, worunter die Schwarzen einen geringen Theil ausmachen. Es ift ber befte Safen am Fluffe, und man muß fich mundern, bag bie Gpas nier erft funfzig Jahre fpater, ale die Portugglen, fich zu Co-Ionia del Sacramento niedergelaffen batten, San Relippe de Montevides bauten und befestigten. Auf

Auf ber nördlichen, Montevideo,, Seite bestehen die Felsen aus Granit, Gneiß, Rleischiefer und Grünstein, auf der Südseite ist ein ganz neuer tropssteinartiger, braunlich, weißer, Kalistein auf einer steisen Kleilage gefunden worden, die sich nach Patagonien hinein erstreckt; ob aber hier auch Kreideselsen sind, möchte noch sehr der Bestätigung bedürsen; Kreide scheint, die Krimm ausgenommen, start auf den Norden den der die ficheint, die Krimm ausgenommen, fart auf den Norden den der bestätigung bedürsen; ben don Europa beschränkt zu sein, ist nicht in Ufrika gefunden worden, und ob sie auf einigen Inseln des indischen Arzchipels gesunden wird, ist noch zu ungewiß.

Der ungeheure, durch die Bereinigung der Pilcomano, Paraguan, Paraná und Uruguan-Flusse gebildete, La Platas Strom führt die Wasser der Westseite der brasilischen Berge, der Ofiseite der Andes, und von den Zwischenreihen Cordoba und Tucuman ins Meer. Bei der großen Ausbreitung der Niederungen ist der Lauf nicht schnell; und das Anlegen von Kanalen wurde den innern Handel noch mehr bestrdern. — Zu Ende des Kapitels spricht Caldeleugh weitlauftig über die politischen Verhältnisse von Paraguan und über die Gesangens nehmung Gonplands.

Unfer Reisender sagt, Buenos-Upres liege nicht so niedrig, als man erwarte, die Stadt sei nach Art der spanischen Stadte regelmäßig gebaut, und die Rirchen- und Klosierthurme geben ihr ein erhabenes Anfehen. Das Fort ist nicht sehr start. Die Sauser huben stache Dacker (azotea), und keine oberen Stockwerke, und bestehen aus Ziegel und Kalk; im Hofe ist gewähnlich ein großer Wasserbehalter; das Flußwasser halt man fur ungesund, und wegen des dicken Rleibodens sind wenig Brunnen gegraben. Die-Straßen sind breit, ziemlich rein und an den Seiten gepflastert.

Die Provinz Buenos-Apres (welcher Caldeleugh bas 6te, 7te und 8te Kapitel widmet) ist im Osten durch den Paranassung, und seine Fortsetzung, den Rio de la Plata bes granzt, im Norden durch den kleinen Fluß Arrovo de en Medio von der Provinz Santa Fé getrenut, und sin Suden und Westen ist der Salado die Btanze, der sich in vie Bai Soms

Digitized by Google

borombon ergießt. Buenos Apres enthalt ungefahr 1520 Quadrat Lieues, ist ganz eben, überall reich an Weide; der Thermometer steht im Sommer 75° bis 84° F., im Winter von 55° bis 60°; oft andert ein Windzug von den Cordilles ren die Temperatur plöglich; Schnee ist selten. Im Sommer herrscht der Rordwind des Morgens vor, im Winter der Südwind; der von SW. und W. ist trocker, der von N. und NO. voll von Wasserdunsten. Die Regengusse fallen in den Wintermonaten, Juli, August, September. Im Sanzen ist das Land sehr gesund, besonders ist das Landvolk (Gauchos) frei von Krankheiten; die Ruhpocken sind durch Dr. Segurola eingeführt.

Der Rio De la Plata, eber ein Golf, als ein Kluß und ber Parana bieten, wenn auch ber Untiefen halber feine großen Schiffe weiter als Buenos-Apres fahren konnen, uns endlichen Bortheil fur ben Sandel. In 15 Tagen fann ein Schiff den Parana und Paraguay binauf nach Afumpcion tommen, wo der Fluß 11 engl. Meilen breit ift; die Rud's reife bauert fast eben fo lange, ba bas Gefalle bes Bluffes, mehrere Breitengrade weit, nicht über einen Ruß bei 1000 betragt. Die Schifffahrt auf dem Uruguan hindern die vielen Wafferfalle, und nur ein 3meig bavon, ber Rio-Degro, fann 40 (engl.) Meilen weit von feiner Bereinigung befchifft merben. Der Rio Tercero, ber unter bem Mamen Carcaranal in den Parana fließt, tonnte leicht ichiffbar gemacht werden; fur Cordova, St. Jago und bie Prozingen Mendoja und San Juan mare dann eine Strafe gur Ausfuhr ihrer Produtte Diese Strome verschlingen alle fleinen Baffer vom N. und NW:, die andern von den Cordilleren fommenden Rluffe bilben Geen oder vertrodinen, anftatt bas Meer ju erreichen; ber Grund bavon liegt in ber Flachbeit bes Landes, 'und eine Folge ift die Bafferarmuth ber Pampas, und baß man nicht aus Graben von Ranalen benfen barf. Dampfbote maren gur Schifffahrt von Buenos : Apres aus am geeignetsten.

Die Proving ift fehr aim an Mineralien. Die fublichen

Sbenen (Pampas) sind mit großen Salzauswüchsen bedeckt. An Bauholz, überhaupt an Begetation, ist das Land sehr arm, hauptsächlich dadurch, daß die Winde über das auszgesetzte Land so heftig hinstreichen. Europäische Früchte sind eingeführt, aber die Gauchos essen sie nicht. Der Biscachia oder lepus discas, der Armadillo, und unter Bögeln, welche zahlreicher sind als die vierfüßigen Thiere, der Schwan mit schwarzem Kopfe, der südamerikanische Strauß (nandu), Rebhühner und an den Flüssen Wasserliche sind viel häufiger dort als Insekten und Würmer. In der Nähe von Buenos-Ayres sind zu verschiedenen Zeiten Knochen des Mesgatherion gefunden worden.

Rur Lanbstraffen ift noch wenig geforgt Der Sandel im Innern wird mit Maulefeln und großen Frachtwagen ge-Bolle werden blog an ben Bruden bei ber Stadt Baiten wird nach Brafilien und ben Das eingenommen. rana binauf verschickt; die zwei Mernten find im September und Rebruar. Pferde ") und hornvich befitt bas Land in außerordentlicher Menge. Die Indier bringen einige mes nige Manufakturartifel ine Land; England führte 1822 für 1,164,745 Pfund ein. Die Ausfuhr besteht in Bauten, Talg, Bornern, haar, Klopf. Bleifch, Wolle u. f. w.; im Jahre 1822 find nach England allein 957,600 Pferd : und Ruhbaute ausgeführt worden. Im Jahre 1821 lichteten von Buenos : Apres aus 322 Schiffe, worunter 114 englandische; 1822 aber 304, worunter 167 englandische. Der Sandel befieht meift in Austaufch. Der einträgliche Sandel mit bem Berba ober Paraguan : Thec liegt jest barnieder. Der ndroliche Theil bes Landes erzeugt Tabat und Baumwolle, Paraquan ben Derba, Tucuman und bas obere Peru ift reich an Mineralien, Mendoza und San Juan bat auten Bein - lauter Artifel, die bei veranderten politischen Ber-

^{*)} Der Bewohner von Buenos Apres (fagt Caldeleugh an einer andern Stelle) ift fast immer zu Pferbe, und ber Bettler bittet zu Pferde an ber Ede der Strafe um einen Almofen.

and allements Lating arrangements.

Links me Konstantin für nur mur nur eine in Turme linke alteine, num mus ein einemige Palinkek m if me dinner vie ne aus durme. Kalterischmerfielen nich nur nammt die Konstant für menange, nich metrine me delte menderend des Konstants dem Monne flacie. Die Kolte me mei num mer ihner Konsta mer, nie kindem mir Kuld af die Limme Jacter kindelle denge nur nichten. Die Kolmensmiter mer mener indenge nur nichten. Die Kolmensmiter mer mener indenge nur nichten. Die Kolmensmiter mer mener indenge nur nichten. Die Kolmensmiter der Monner die Hindels gefinnen. Die Kolmensmiter der Kolmens Hindels gefinnen. Die Kolmensmiter der Kolmens Hindels gefinnen. Die Kolmensmiter der Kolmens Hindels gefinnen. Die Kolmensmiter der Kolmenser Hindels gefinnen. Die Kolmensmiter der Kolmenser Hindels gefinnen. Die Kolmensmiter der Kolmenser Hindels gefinnen. Die Kolmensmiter der Kolmenser Hindels gefinnen. Die Kolmenser Hindels gefinnen die

	Ext	Design.	3-11-11-11
Paris Ints	TIME!	ALCOI	Lathica
Emisse	I.J.J.	Eleu	20.JC
Emailes	Light	PETTI	₽ ₹.200
Erona		FLUTT	الأكاليسة
Maria	AL JAN	FLUCT	50,000
Er. Juan			20,200
Junia 12 St. Lug			Ni, 780
Er. Jugo un Sinon .			Fe, zea
Lumman			Zilaco
Calita			20,000
		-	

Die Joleinnahme von Burme-Korei deine für ihre sof zum Wildenen Lollard, die Sonner-Strag war zu zuge der kakenghule war durz. Man Duir, Montenden und den nuera Cranen fürz ergemanzur Luften ausgemannen. den Jahr 2021 belahre für alle Surfanfre und eine Millen.

1888) sur tru Williams Dollars.

Winn man von der Indummer in den Kampas die Ausnemmen, welche an der Link mat in der Anderson Barnestungen ausnen, is schemen alle übergen im empfysik Kall. Int Creache mit Sinten gemann har, ausgemanken. Schlich vom 37sten Breitengrade bilden die Andes kanm eine Wolker, scheibe, die Passe sind zahlreich und leicht, und die Indier im Osten der Cordillere, unter den Namen Aucans, Puelsches und Pehuerches scheinen mit den Araucauss von Chili identisch zu sein; sie siehen in Frieden unter einander, konnen große Anstreugung ertragen, und nahren sich von ihren Pferden, die sie mit großer Geschicklichkeit abrichten. Die Feindseligkeiten der Indier gegen Buenos: Apres dauern noch immer fort.

Kolgen wir nun unferm Reisenden auf feiner Reise burch bie Pampas, uber Santa : Fé, Corbova, Dunta de San Luiz nach Mendoza (Neuntes Rapitel). Er macht ben Beg ju Pferbe, 150 Pofiftunden nach Nordweft, bann nach Sudweft, über die holge und mafferarme Chene, Die feine Grange ale beu Sprigont bar-Bon Buenos : Apres nach La Puento de Mar. ques ift eine Entfernung von fieben Poftstunden (lieues, eine ift ungefahr 31 engl. Meilen lang, nur in ber Proving -Santa-Re bedeutend langer), fieben nach Canaba be Efco. var, funf uber ben Ort Lujan nach Canada de Rocha, funf nach Canaba be la Eruz, feche nach Arico, wo Die Bahne bes Megatherions entbedt wurden, funf nach Chacaras de Avala, fieben nach Arecifa, acht nach Korteguelas, wo fich ber erfte gele zeigt, ein porbfer brauner tropffteinartiger Ralkftein. Nach Canaba be-Gos meg vier Poftstunden, fieben lange nach Urropo be en Medio (in Santa: Sé), acht nach Urrono de Pavon, fuuf lange nach Arrono del Sauce, funf furze nach Manantiales ober Drcheta, vier nach Canbelaria, feche nach Desmochados, vier lange nach Arequite. vier nach Efquina be la Guardia, vier nach La Cabeza de Ligre, bann an den Ufern bes Rio Tergero vorbei funf Pofiftunden nach Lobaton, vier nach Baranca 8. Seitbem Calbelengh in die Proving Cordova getreten mar, fand er mehr Industrie und die Dorfer in befferem Bus ftande. Bier Poftftunden nach Bangon, vier nach Frante

Muerto: langs bem Rio Tercero, acht nach Tres Crus cas und Efquina be Medrano, acht lange nach Urropo be San Jofé, funf nach Canaba be Lucas, feche nach Punta bel Mqua, amblf nach Santa Barbara, feche nach Barancas, feche nach Zambo, -vier nach Aquabita, vier nath Channaritas ober Baranquita; die Indianer machten grade Streifereien in ber Go gend, Caldeleugh entfommt nach Diebra Blanta, burch eine berrliche Gebirgegegend, Die gegen die Ginformigfeit ber zehntägigen Reife in ber Ebene abstach, über-ben Rio Die Sierra de Cordova endet bie bstlichen Bentralreihen des Rontinents, fie fleigt taum über 3000 Fuß und ift, die Thaler ausgenommen, fast leer von aller Bege-Unfer Reisender fommt über Eftaufnela nach tation. Salado, wo fich vieler Orten rother Granit zeigt, und von ba nach bem 40 Posissunden eutfernten La Bunta be San Luig fudmeftlich von ber Sierra de San Luig, welche bober ale bie von Cordova ift; ber Ort treibt Sandel mit getrodneten Fruchten und einigen Bolle : Manufakturartikeln. Bon da 2 Postmeilen nach La Laguna be Chorillo, 15 nach Las Chilchitas. Der Salzsce Beberero in ber Nabe von Chorillo hat ungefahr fieben Poftstunden im Umfana; die Mitte ift flar, aber eine beveutende Strecke rund. um an ber Seite ift bas ichonfte weiße Salg in Cuben infruffirt, bas nach Mendoza ic. verführt wird. In ben Sce ergießt fich der Salgfluß Desaguadero, der die Granze zwis Schen ben Probingen San Luig und Mendoga ober Cupo bil-Balb barauf bat man ben imposanten Unblick ber fiebengig Stunden entfernten Undes. Neun Woftstunden nach Coral be Cuero, lange bem Rio Tunajan, ber von ber Sierra de Portillo berab in den ermabnten Salgfee flieft. Neun nach Corocorto, vier nach Dormida, feche nach Catitas; die Baufer und bas Land überhaupt haben einen befferen Unschein je weiter man tommt; neun nach Retamo, fieben nach Robeo be en Debio über ben reifenben Rio be Mendoga, ber von ber Sierra fommt und in ben Defas

guadero fällt. Dann noch fünf Poststunden, und Caldeleugh gelangt nach einer vierzehntägigen beschwerlichen Reise (vom 24sten Februar bis zum 11ten Mart) über eine 1000 engsländische Meilen lange Ebene, deren Bewohner in dürftigen, einzelnen hütten (woraus oft die Stationen bestehen) kaum die Bedürfnisse des Lebens kennen, nach der herrlichgelegenen, zivilisirten Stadt Mendoza.

Mendoza und ber Reise nach Santiago, ber Sauptstadt Chili's, ift bas gebnte Rapitel bes vorliegenden Berfes gewidmet. Denboga ift eine fcone Stadt am Rufe ber Undes, bem großen Paffe Ufpallata gegenüber; die Saufer find aus ungebranntem Biegel mit einem in Gud-Amerita feltenen Lurus errichtet; Die Strafen find breit, und burch Diefelben wird vom Mendoga-Kluffe aus vermittelft ber Acequinas oder fleinen Kluffe Waffer geleitet. Die Stadt bat 20000 Einwohner, worunter wenig Schwarze. Dein, De-Ionen, Reigen, Quitten, Birnen ac. gedeiben in ber Gegenb. Die haupt-Ausfuhr besteht in Bein, Branntwein, getrodies ten Fruchten, Die Ginfuhr in Derba und Manufakturmaaren, bie fast unglaublich mobifeil bier verkauft werben. Maulefelzucht ift wegen bes Cordilleren-Paffes bedeutend. BBaigen wird im Juli gefaet, im Dezember gemaht. Der Mendoga-Pflug ift wenig mehr ale ein Solgscheit mit einer eisernen Spite, und wird von Ochsen gezogeu. breimonatlichen Winterzeit fallt manchmal Schnee. Sobe über dem Meeresspiegel ift ungefahr 4427 englandische Ruf. Der Boden ift ein bellbrauner Rlei, der offenbar von ben Bergen berabgefpult ift, und unter biefem ein Baffers fiefelftratum. Rropfe find bier, wie überhaupt im Often ber Undes, ju Saufe, auf der Chili : Seite find fie verhaltniß. maßig felten. Chili befteht aus den Thalern von brei Bus gelreiben zwischen ber großen Corbillere und bem fiellen Meere, im Often aber erheben fich die Berge ploblich und unabgesett wie ein unendlicher Ball. - Die Staatsausgaben belaufen fich jahrlich auf 12000 Dollars, die Gina funfte fliegen aus den Auflagen auf Branntwein und Bein.

Digitized by Google

Die Mendogas oder EunosProvinz dehnt fich eine bedenstende Strede nach Suden bis zu den Festen gegen die Indler (pohuonches), im Westen machen die Andes, im Osten die Provinz La Punta, im Norden San Juan die Gränze aus. Die ganze Provinz mit der Stadt hat nicht mehr als 40000 Einwohner. *)

Es giebt vier Passe in diesem Theil der sublichen Corbillere, der nördlichste ist der von Patos, gegen der Stadt San Juan über, der von den Peruanern eingerichtet, aber jetzt in Berfall ist; der nachste ist der Uspallatas Paß, gegen Mendoza über, wahrscheinlich der südlichste Peruaners Paß; drauf solgt der am geradsten von Mendoza nach St. Jago sührende PortillosPaß, dreißig Stunden (leagues) südlich von Mendoza; der vierte und letzte ist der El Plansch on Paß, gegen dem chilischen Hasen Concepcion über. Die Entsernungen der Stationen von Mendoza bis nach St. Jago sind solgende:

,	. P	oststunde	n Poftstunden	t
Mach Lujan (oder Lu	ran)	5	Los Punquenòs . 3	,
Caraçal		5	Cafas de Piedra 6	,
Estacado	•	12	San Gabriel . '8	3
Arbolera	. •	3	Melocoton 5	, ·
Ceniza de Alv	arez	4	San Jose 3	3
Capilla		3	Guardia 92	Ĺ
Chacio		5 .	St. Jago de Chile of	Ĺ
Paramillo .		4	Spanische Poststunden 80	
Portillo (Cum	bre)	3	Spanishe Polisianotti OC	, .

Am PortillosPasse theilt sich die Cordillere in zwei Ketten, von denen die westliche Sierra de los Punques nos heißt. Der Paß 34° s. Br. und 70° w. L. ist, wie es Caldeleugh nach D. von Humboldt's Untersuchungen berechnet, 12000 Fuß boch über der Meeresstäche; die Ausssicht ist nur nach Osten frei. Der Weg aufs und abwärts ist sehr jahe; die letzte Spur von Vegetation, die man auf

^{...*)} Dies ftimmt nicht gang mit ber obigen Angabe überein.

dem beiderseitigen Wege antrifft, ift eine Fragosa-Art, Schnees fturme und herabsturgende Felfen machten den Weg gefahrlich.

Der erfte Ort in Chili mar San Gabriel. Rach: einer achttagigen Reife nach Mendoza aus erreicht unfer Reis. fender die Sauptftadt Chili's; St. Jago liegt in einer bochft fruchtbaren Gbene unter der Cordillere und scheint gang bom Laubwerf überschattet. Der Flug Danpoch o flicft burch einen Theil ber Stadt, er entspringt in ber Corbillere, feine Maffermaffe bangt fehr von ber Jahredzeit ab, und an ber andern Seite ber Stadt ift ein Ball (Tajamar) errichtet, bem Strome einen Damm entgegenzuseten; um aber in ber trockenen Jahreszeit bas Baffer zu vermehren, ift von einem fudlicheren Fluffe Danpo ein Rangl in ben Mannocho geleitet. Die Straffen find regelmäßig, Die Baufer aus ungebranntem Ziegelstein und felten mit zwei Stodwerken, und zwar megen der vielen Erdftofe; die meis fien Saufer haben große Barten und gleichen fleinen Feftung Die Chene, worauf die Stadt erbaut ift, bat eine Sobe von 2591 (engl.) Fuß über dem Spiegel des fillen Dzeans.

Bir beben aus ben folgenden Kapiteln, mit Uebergebung bes Reinhistorischen und alles beffen, mas trot bes großen Intereffes nur transitorische Berhaltniffe angeht, naturlich nur die fur die wiffenfchaftliche Erdfunde bedeutenden Rotizen beraus. Das jegige Chili, fahrt Caldcleugh im eilften Rapitel fort, begreift ben Theil bes Landes im Westen ber Andes in sich, welches im Morben burch die Bufte Atacama, im Guden durch ben Biobio-Aluf begrangt wird, und liegt daber zwifchen 26 und 37° f. Br. Die Ausbehnung von der großen Cordillere bis jum ftillen Dzean beträgt im Durchschnitt zwei Grabe, ba Das Land zwischen 69 und 71 10 liegt; Die Dberflache mag 23000 Quadratlieues ausmachen. Die im Guben von Chili mobnenden Uraucanos find die einzige Mation in der neuen Belt, die ben Europäern miderstanden, wiemohl fie ben Spaniern mehr Blut und Gelb gefoftet haben mogen, als

alle andern von ihnen auf dem Kontinent unterjochten Bolker. Ihre Incas hatten das Gebiet bis zum Flusse Maule
34° 50' s. Br. ausgedehnt. Es soll sich ein weißer Eurospäerstamm unter ihnen besinden. Chili hat ein gemäßigtes Klima, der Sommer fängt im Dezember an und bringt selten Regen; Schnee ist seit Menschengedenken nicht im Lande gefallen; die vorherrschenden SO. Minde sind troschen, die NW-lichen bringen im Winter Regen und sind der Küstenschiffsahrt hinderlich, Stürme sind selten, Blitze sieht man nie, die Nächte sind prächtig klar. Die vielen Flüsse sind nicht schiffbar. Der Boden Chili's ist ein steiser Kleimit einer Menge Wasserkiesel; er ist nicht tief, aber sehr fruchtbar.

Ein großer Bortheil fur bas Land ift bie Ausbehnung ber Seckufte. Die reichen Produtte ber Undeslinie und ber brei Sugelreihen merben mit Leichtigkeit nach ben vortrefflis chen Ruffenhafen gebracht, und ber nach bem Mequator gu mehende Ruftenwind erleichtert ben Saubel. Das fupferreiche Co quimbo bat einen vortrefflichen Bafen, ber bem nach Morden offenen und beshalb bem Binde ausgesetzten von Balparaifo weit voransteht. Die Rufte foll fifchreich fein. Die Bluffe gewähren feinen Ruten fur ben Sandel. Unter ben verschiedenen Seen burfte bee See Aculeo, bei 20 (engl.) Meilen fublich von St. Jago, mit ben falten Babern von Balbivia und ber nach bem Mufter einer bei ber Entbedung bes Lanbes vorgefundenen Brude gebauten, 42 engl. Ellen langen, aus Fellichnitten gebildeten Danpo Brude gemacht werben; 11 Poftstunden nordlich von ber hauptstadt liegen die Baber von Colina, beren Waffer aus Chloritschiefer mit einer Temperatur von 85° riefelt. Die einzigen Lanbstragen find die, welche nach dem Safen (Balparaifo) und nach Uspallata führen, fie scheinen urfprunglich Strombette gemefen ju fein. Sandelstare auf biefen beiben Strafen tragt bem- Staate 4000 Dollare ein.

(3mblftes Rapitel.) Der Landbau erfordert in

Chili wenig Aufmerkfamkeit. Man faet im Juni, arntet im Dezember; Baigen gebeiht vortrefflich. Die Pferbezucht ` ift gering, aber febr gut. Der vino de pennco bei Cons cepcion nabert fich bem Malaga; Feigen, Dliven, Pfirfiche, Melonen, Erdbeeren find in großem Ueberfluß ba, und aus einer großen Palmart (miel de palma) gewinnt man eine Urt Bonig. Schabe, daß bas pflanzenreiche Chili noch nicht genau bon Botanifern untersucht ift; es macht bon anbern mineralienreichen gandern die auffallende Ausnahme, daß bie goldführenden Strome burch uppige Rornfelber manbern, und daß der Landbauer und Bergmann fich an den Ufern berfelben mit einander unterhalten. Das Gold wird in Chili, wo es baufiger ift, als Gilber, meift aus ben gluffen gewonnen, und zwar in breiten flachen hellfarbigen Rornern. Die Mine von Valparaifo mar nie von Bedeutung. Silberminen liegen gegen die Cordillere bin; alle Minen find gegenwärtig ziemlich in Verfall. Bon ben Coquimbound Copiapo, Minen kommt bie große Menge bilifchen Rupfers. Die Roblen tommen aus ber Nabe von Zalcabuano, bem Safen von Concepcion.

Manusakturwaaren liefert Chili nicht viele, aber sein Handel ist im Berbaltniß mit Der Größe des Landes und der Einwohnerzahl sehr ausgebreitet. Es war sonst immer die Kornkammer Peru's, Paraguan-Thee-kaufte es sonst jahrslich für 40000 Dollars. England bringt Manusakturwaas ren und nimmt dafür Gold, Silber, Kupfer, Talg, Haute; Indien tauscht dort eigene und sinesische Waaren aus. Die Schiffe unter chilischer Flagge sind von geringer Anzahl, Fremde haben den ganzen Küstenhandel in Händen; Manussakturwaaren standen sonst unter sehr drückenden Auslagen, und nach der Misberung, welche 1822 eintrat, sind immer noch 26 Prozent ad valorem zu entrichten. Gold und Silber dürsen gemünzt gegen 5 Prozent ausgeführt werden, aber nicht rob (pinna oder pasta). Auf Kornaussuhr hastet keine Auslage.

Die Kreolen haben feine großen Reichthumer aufge-

bauft; am armften find die Minirer. Die Butten ber niebern Rlaffen bestehen aus Solz und Schilfrohr, die beffes ren aus großen ungebrannten Biegeln (adobe); Die Thure ift baufig aus Rellen. Drinnen ift gewohnlich ein Bett, gleichsam bas Todtenbett ber gangen Familie, ba von ben aufeinander folgenden Generationen immer ber altefte es einnimmt, mabrend die übrige Familie auf Rellen auf bem Rußboden liegt; ferner zwei Stuble und ein alter Tifc. Die Nahrung ber Ginwohner ift animalisch; ihr Trant ift Waffer und Chicha (gekochter Traubenfaft). Wein haben bie niebern Rlaffen nicht gern; ber Paraguanthee ift theuer; alle Rlaffen rauchen ftart. Der Poncho und ein fleiner Sut find ber Anzug ber niedern Rlaffen, Die auf perfonliche Schonbeit feinen Unfpruch haben. Die Baufer ber bobern Rlaffen find schon moblirt, die Ginwohner fleiden fich nach englandischer und frangbiischer Mode, die Damen find lies benemurbig, tangen ichon und ihre Lieblingebeschäftigung ift Mufif; die Mutter unterrichtet darin die alteste Tochter, Diese ihre jungern Schweftern, und auf diese Beife tommen fic weit in der Runft, obne baß ein Mufiklebrer in St. Jago lebt.

Die Sprache in Chile ist weit reiner als das an der deflichen Rufte gesprochene Spanische. In einer defentlichen Schule werden vierhundert Anaben auf Staatskoften erzogen und in mehreren Privatschulen läßt sich eine ziemlich gute Belehrung erlangen. Die defentliche Bibliothek besteht aus einigen tausend Banden und einigen Handschriften, von der nen mehrere für die alte Landesgeschichte von Interesse sind. Unter D'Higgins erschien Manches in St. Jago, wurde aber bald unterdrückt. Die Einwohner Chili's sind fromm, ihre Sitten sind nicht verdorben, die Huasos sind weiter in der Kultur vorgerückt, als die Gauch os von Buenos-Apres, freilich ist ihnen Hinterlist und Spiel zur Leidenschaft geworden; dabei ist aber der Chilier weniger indolent als der Bewohner von Buenos-Apres, und besonders national. Die Population von St. Jago beläuft sich auf 48000;

die weibliche verhalt sich zur mannlichen, wie II zu 10. Die Bezirke von Coquimbo, St. Jago und Concepcion, woraus Chili besteht, betragen, die wenigen Indier ausgenommen, über 600000 Seelen. Bon der Menge der Araucanos weiß man wenig oder nichts. Die Negerstlaverei ist abgeschafft; die Anzahl war nie start in Chili, weil der Boden nicht reich an denjenigen Produkten ist, welche immer die Einführung der Neger bestrderten. Man mochte aus der Karte auf eine größere Bevölkerung schließen, aber was bort Stadt heißt, ist kaum so beträchtlich wie ein europäisches Dorf, und zwei Kunstel der Population, die Minirer sind in einer beständigen Wanderung von der Andauung einer Mine zur andern begriffen.

Ohne uns auf die Beschreibung ber Landesversassung einzulassen, womit der zweite Band oder das dreizehnte Rapitel bes caldelengbischen Werkes beginnt, begnügen wir uns mit einigen Notizen über die geistlichen Institute und über die Staatseinkunfte, und begleiten unsern Reisenden nach Lima und Callas, und wieder nach St. Jago zurud, welche Reise im vierzehnten Rapitel beschrieben ift.

In St. Jago sind nicht weniger als zehn Monafferien und sieben Kloster; mehrere der letzteren waren hauptsächlich mit der Erziehung der Kinder beschäftigt. Man schätzte das wirkliche Eigenthum dieser Stiftungen auf funf Millionen Dollars.

Spanien hat von Chili keine Einkunfte gezogen, sondern die Auflagen reichten kaum zur Dedung der Regierungskoften und zur Erhaltung des Militars hin. Gine Hauptquelle ift jetzt die Auflage von 264 Prozent auf fremde Waaren, welche 2 der Einkunfte der Staatskasse ausmachen.

Man tommt auf dem Wege von St. Jago (welche Stadt Caldeleugh den 11ten April verließ) nach dem hafen Balparaiso über die Man posebene und die hügelkette Cuesta be Prado, durch den kleinen Ort Buftam ente, in defen Nahe eine arme Goldgrube von Benigen bearbeitet wird,

und über die zweite Rette El Sapato. Der Beg nach bem hafen ist sehr besucht. Das Dorf Casablanca, mos durch Calocleugh darauf kam, ist seitdem durch ein Erdbesben vernichtet worden. Endlich erreicht man über eine dritte Rette den 90 engl. Meilen von St. Jago entfernten has senort Valparaiso, der sammt dem Dorfe Almendral als eine drei Meilen lange Straße einen Theil des hasens umgiebt.

Während unfers Reisenden Gegenwart in Chili fand tein Erdbeben Statt, aber im November 1822 ein so bestiges, daß es gegen 1000 engl. Meilen, von Baldivia bis Copiapo, verspurt wurde, und mehrere Orte zerstörte. Die Erdstöße scheinen nicht am bflichen Fuße der Undes gemerkt zu werden, und erstrecken sich nicht in die Pampas. Je haufiger die Erdstöße wurden, desto seltener wurden die Bulkanausbrüche der Andes.

Mit dem regelmäßig wehenden Ruftenwinde gelangt Caldeleugh nach der Feste Calla o. Die Bai derselben wird durch die Insel San Lorenzo und eine andere, kleinere, gebildet. Das Dorf besteht aus 200 häusern oder vielmehr hutten, und zur Rechten desselben sind einige Ueberbleibsel des alten Callao, das, so wie auch die hauptstadt, im Jahr 1746 durch ein Erdbeben zu Grunde gieng.

Das Aufzeichnen der politischen Berhältnisse Callao's und Lima's ist unserm Zwecke eben so fremd, als die Ansgaben aller Einzelnheiten, die eines bedeutenden geographischen Interesses ermangeln, und Alles dessen, was nur halb erzählt ist. "Wir kamen durch das schöngebaute Thor von Lima, das eine Inschrift an sich trägt." Aber welche Inschrift? Da kann man nicht umbin, an die kleine Reischeschreisdung zu denken, die der geistreiche Goldsmith in seinen Citizen of the world satprisch seinen Sinesen in europäischer Mannier erzählen läßt; aber es scheint immer rathsamer, das Gute in den Büchern dem Publikum vorzulegen, als dasselbe mit der Auseinandersetzung des Mangelhaften zu untershalten.

Lima, mobin man bon Callao and auf einem fanft fich erhebenden Wege gelangt, bat lauter rechtwinklichte Stras Ben mit kleinen Schlechten Pflafterfteinen; burch alle von Dft nach Weft laufenden Strafen flieft ein fleines Baffer, und burch einen Theil ber Stadt flieft ber Bergftrom Rimac. ber fich in die See ergieft. Die Borftadt jenfeits bes Kluffes und ber Brucke (abajo de la puente) enthalt die Bohnungen ber niedern Bolfeflaffe. Der große offentliche Plat (plaça) foll 500 Ruß uber dem fillen Dzean liegen. Den achten Theil ber gangen Stadt nimmt bas einen eigenen Ort fur fich bilbende Frangistanerklofter ein. Lima befaß die erfte Universitat in ber neuen Belt (feit 1551), und ift baburch in ber Literatur und Bildung nicht gurud. -Krauenzimmer find icon, aber fo febr verhallt, daß fie gang unkenntlich werben ; die Sauskleidung iftimehr nach fpanis fcher ale nach frangbfifcher Mobe; ihre Manieren find außerordentlich angenehm, fie find befonders gefällig gegen Fremde. Sie nehmen aus Reinlichkeit mehrere Dal im Tag ein faltes Bad, freilich rauchen fie ein wenig und fchnupfen gelegentlich ; fie rauchen fleine Bigarren, hauptfachlich wegen des fast beständigen bifen Nebels über Lima und aus dem nicht grundlofen Glauben, , daß fie daburch Magenbefchwerden vorbeugen. Sitten bes Bolks tragen bas Geprage bes Tropenlandes; ftatt ber in Chili gebrauchlichen Tange und weit leidenschafts licheren Spielsucht unterhalt es fich mit Rarten, Schach und Musit.

Die Population von Lima besteht aus folgenden Rlaffen:

Spanier	·	•	٠	٠	.•	•	•	•	25000
Monche,	Noi	nnei	n t	ınd	We	ltge	iftl	ide	2500
Freie Mi	ılatı	ten	•	. •	•	•	ě	٠	15000
Sklaven	•	٠		. •	•	•	٠	•	15000
Mestizen	٠	٠	٠	•	٠	÷	٠	٠	7200
Indier									

also ungefahr 70000 Seelen. Die Spanier find jett meift Rreolen, da die Chapitanos (Die im eigentlichen

Spanien Gebornen) das Land größtentheils verlaffen haben. Die Angabl ber Monde und Ronnen wird bedeutend ab-Geit vielen Jahren find feine Reger in Dern eingeführt worden, weil ihre Menge fur die Buders, Raffees und Rotospflanzungen binreichend mar. Die Minen aber merden von Indiern bebaut, welche die Ralte auf Den Bergen beffer ale die Reger ertragen tonnen. In wenig Jahren wird ber reine Regerstamm verschwunden fein. indolenten fuviersarbigen Indier, von fleiner Statur, mit fleinem Ropf und guten Gefichtegugen haben in ber Stadt feit 1793 von 3600 bis 5000 zugenommen; Die Angabl aller Indier im Bige- Ronigreich belauft fich auf 800000. Unfre Annde von biefen Nachkommen ber Unterthanen ber Intas ift leider fehr mangelhaft; bas befte noch, was wir uber fie haben, ift bas 2Berf bes Inta Garcie lafo, die Ueberrefte großer Rationalunternehmungen geben einen hinreichenden Beweis, daß fie in ber Rultur und ben Runften weit borgeruckt maren. Golb, Gilber und Smas ragbe bearbeiteten fie mit großer. Fertigfeit, und die Unlage ber Ranale und Strafen bezeugen eine ungemeine Runft. Die Refte bon Stadten, mehrere Stunden um Lima, begengen bie einst febr ftarte Bevolkerung. Gebermann giebt gu, baß fie nicht Ureinwohner find, und ihre eigenen Ueberliefe rungen bestimmen ben Weften als die Gegend, mober fie tamen. Beifen nun gleich einzelne Spuren in Betreff ber Sitten nach Indien, fo beruht ce boch auf den beften Bengniffen, bag feine Sprache bes Oftens oder ber. Infeln bes ftillen Dzeans irgend eine Unalogie mit ber Qquichua-Sprache der Intas habe, movon die Jesuiten mehrere Borterbucher und Grammatiten berausgegeben (2. B. bas Borterbuch und die Grammatif vom Jefuiten Dabra Diego Gongaleg, welche 1608 in Lima in einem biden Oftabband erschien; bas Worterbuch ift abgesondert 1614 in 12mo wieder erschienen). Während die Jesuiten auf der bftlichen Seite des Kontinents und in Paraguay burch ihre Ueberlegenheit im Gebiete bes Biffens und burch ben Schut, welden

then fie ben Einwohnern gegen machtige feindliche Stamme gewährten, mit Erfolg bekehrten, igelang es ihnen nicht in einem Lande, beffen Priefteen fie an Kenntuiffen nachftanden.

Ungefahr eine Stunde bon ber Stabt, bei Magbalena, find einige indische huacas ober Graber, große, einige guß uber ber Erbe erhabene Erddamme. In mehreren derfelben, welche man offnete, fand man die Ueberbleibsel in bunte baumwollene Rleidung eingewickelt, in figender Lage gegen Morgenaufgang; jur Seite ftanden Baffergefage, beren Ungabl je nach dent Range bes Berblichenen großer ober geringer mar, bon einer fonberbaren, nirgende bei anbern Wolfern ermahnten, Geftalt. Es find fcmarge irbene Ges fage, beren eine Geite rund ift und etwa anderthalb Pinten balt, mit einer langen bunnen Robre jum Ausgießen; ber andere barangefügte Theil ift manchmal in Geffalt eines Mannes, manchmal ein Bogel ober Thier, und davon geht eine Sandhabe gu bem Theil uber, ber das Baffer enthalt; burch zwei einfach angebrachte Locher kommt ein pfeifender Zon, wenn man bas Baffer ausgießt. Noch betrauern Des ruaner, die nabern Abkommlinge bes letten Infas fern von ber Sauptstadt, in ihren Darabie's ober Trauerliebern, ihren alten Gebieter.

Die Mischung von Weißen und Indiern hat abgenoms men, und die Abkommlinge von Negern und Indiern, welche Chino's beißen, sind selten. Die gange Population von Peru, mit Einschluß der Indier, beläuft sich auf 1,40000 Seelen.

Die Minen Deru's find reich, liegen aber barnieber.

Nichts fällt bem Reisenden mehr auf als das Klima Lima's und der benachbarten Rufte. In Europa fällt Regent reichlich, und in den Tropenlandern mit merkwurdiger Heftigkeit; bier aber ist ein Punkt zwölf Grad vom Nequator, mit einem sandigen armen Boden, wo es seit vierzehn Jahren oder langer nicht geregnet hat, und der dennoch die schönsten Früchte und besten Nernten darbietet. Die Breite

Digitized by Google

ber Stadt ift 12° S., die weffliche Lange 760, und fie liegt auf einer Ebene, die fich fanft gegen ben fillen Dzean bin fentt, wovon fie funf engl. Meilen entfernt ift. große Undeskette ftreicht in einer Entfernung von zwanzig Lieues poruber, Schickt aber Mefte bis brei Biertel Lieue por ben Thoren, und bildet ein Amphitheater, worin die Stadt gebaut ift. Diefe Sierras mogen im Durchschnitt 2500 Auf hoch fein und halten die Morde und Oftwinde ab. Der Boden ift, wie ber bes größten Theils von Nieder-Peru, fandig. Auf bas Barometer wirken bie atmosspharischen Bechsel wenig. Dr. Unanue, ber Berfaffer bes Tratado sobreil clima de Lima, giebt ale die mittlere Bobe beffelben 27.4 an, aber man fann fich auf diese Schatzung nicht verlaffen, weil fie auf eine Bobe von 2500 Ruß über dem stillen Dzean beuten murbe, mafrend boch ber große offents liche Plat von Lima nur 580 Jug über bem Meercofpiegel liegt. Auch fagt Dr. Unanue felbft, bag ein anderes Barometer nicht mit jener Berechnung übereinstimme. Das Thermometer wechselt von 61° bis 84°. Der gewöhnliche Wind tommt von Cuben, außer wenn ein heftiger Nordwind weht. Bei Tagesanbruch findet ein fanfter Windzug von Weften Statt, der fich gegen 11 Uhr nach Guden, bei Counenuntergang gegen SO. brebt. Im Winter (vom April oder Mai bie jum Hovember) berrichen fortwahrend feuchte Debel vor, im übrigen Theile bes Jahres finden fie beim Mondeswechsel Statt; fie fommen mit ber Morgenluft, gerftreuen fich im Commer Mittags burch die Rraft ber Conne, und werden Abende burch die SO Ruft wieder beigeführt. In der übrigen Jahreszeit ift die Coune mehrere Zage nach einander verdunkelt, einige Tage gegen Ende bes Berbfies ausgenommen, wo beller Connenschein ift, und andre Tage im Binter, mo bie Conne gang verhullt ift. Babrend auf biefe Beife bas Thal bes Rimac burch bie feuchten Debel im fruchtbarften Buftande erhalten wirb, fallt in ber benachbarten Gierra ber befrigfte Regen, pon vielem Donner begleitet. Bielleicht bilbet Die mit emigem Schnee bebedte

dick mie

Cordillere bei Lima eine Kompressionsmaschine (a condenser), welche die Dunste beständig an sich zieht und in Regen verwandelt; während die Sbene badurch ohne Regen bliebe, und wärmer wurde, als das Verhältniß ihrer Sohe erforderte. Seit 1582 sollen bloß vier Ungewitter mit Donner (thunderssorms) in ber Ebene Statt gefünden haben. Nur das Rimacthal und die Theile von Nieder-Veru, wo sich die Cordillere dem Ocean nähert, hat jene Sigenheit, mahrend zu Guayaquit, wo die Entfernung zwischen den Vergen und der See bedeutender ist, der Regen start und Nebel selten ist.

Das Bolk glaubt, burch bie Erbstöße sei ber Boben uns fruchtbarer geworben, und seit bem bon 1687 wolle er keis nen Waigen mehr erzeugen. Das am Ufer sandige Niebers Peru scheint für nichts anders als die Stachelbirne gunstig zu sein; aber am Ufer ber Regenhohlwege gebeihen reichlich und schnell Jucker, Wein, Taback und Reis. Allerbings konnen burch die Stoße Flusse und Quellen eine andere Richtung erhalten und badurch gewisse Gegenden an Früchtbarkeit berloren, andre hingegen gewonnen haben. Aber das heiße Richter-Peru konnte nie dem Kornwuchs gunstig sein. Aber es scheint eine regelmäßige Folge der Erdstöße zu sein, daß alsbald heftige Regengusse eintreten.

Das Klima ift im Ganzen nicht ungefund, wenn auch auf fer ben in den Tropenlandern gewöhntlichen Fiebern und Lebetasanfällen andre Krantheiten in ben Sominermonaten verspürt werden, die man in kaltern Jonen mehr zu Hause glaubte; wie Engbruftigkeit, huften und Lungenübel überhaupt. Die Einwohner von Nieders und Obersperu find so verschieden; wie die Begetation ber beiden Gegenden. Während Juder, Reis, Taback, Brodfrucht und Kotos an den wärmsten Stellen gebeihen, werben an den kalteren Punkten Trauben und Duinoa (chenipodium) gepflanzt, und Kartoffeln an ben böchsten. Der Wein ist nicht zum besten; die Melone, die Granabilla und die Palta (laurus Porssa) gebeihen reichslich, und die Chirim op a Frucht (ein Qquichua-Ausbruck; bhiri kalt, muhu Samen; wird für eine neue Gattung

annona angesehen), gewährt einen bochst angenehmen Ge-

Wir durfen die Manufafturen Lima's nicht übersgeben, in denen meistens ein Mischstamm arbeitet; vortreffs liche Silberarbeiten ze., Fabrikate aus einer Art Gras, morsaus Beutel, Hute u. f. w. verfertigt werden, die paelilles gegen die Insekten (große Flohe, die einzige Landplage) verstienen hauptfüchlich Erwähnung.

In ber kurzen Zeit von 14 Tagen schifft Calbelengh von Huacha nach Balparaiso zurud, indem man sich vom Hans belswinde (bem Kustenwinde) treiben ließ, bis 100° w. L. kam, und dann mit den veränderlichen Winden nach Suden.

Seine Rudreise von St. Jago nach Buenos: Apres und Rio Janeiro macht den Inhalt des fuufzehnten und sechszehnten Kapitels aus. Der Monat Juni war nahe, in welchem die Schneesturme auf den Andes sehr häufig sind und den Weg gefährlich machen. Sechs Monate lang kann nur der, Mendoza gegenüber liegende, Uspallatas Paß mit Sicherheit gewählt werden; wir geben hier gleich die Entfernungen von Santiago de Chili nach Mendoza über diesen Paß, den unser Reisender wählt, an (24ster Appendix).

		Lieues		Lieu &
Nach	Colina	6	Nach Las Cuevas .	1 7
•	Billa be Santa	•	Paramillo	
	Rosa	19	Puquios	· 5
	Guardia del		Punta de las	
	Resquardo,	13	. Vaeas	3
. ,	Djo de Agua .	5 .	Uspallata	13
. ,	Laguna del Inca	5	Villavicencio .	15
	Calaveras .	1 7	Mendoza	15
•	Cumbre	$\mathbf{J}_{2}^{\mathbf{I}}$	Spanische Lieues	1041

Die Billa de Santa Rosa besieht aus Lehmhütten und hat über 2006 Einwohner welche hamptsächlich von dem Transites handel leben.

Die Casucha del Juncal liegt 10,501 engl. Auß über dem Meeresspiegel; zwischen dieser und Las Cuevas (11,065, Kuß hoch) kömmt man über einen 12,585 Kuß hohen Berge gipfel; Los Puquios ist 9418 hoch; diese Angaben entlehnt Caldeleugh aus den Memorias astronomicas des D. Falips, Bauza, der 1794 diese und die folgenden Beobachtungen mit einem vortrefflichen Barometer anstellte.

Namen der Orte.	Engl. Bar.	Ther. Faht.	Pies de- Castille.	Franz.
Ca:a de las Calaveras	30. 27.39 20.64 19.03 20.16 21.45	61 45 54:	11.590	459.7.1 1658.1 1987.4 1747:2 1487.7 699.7

Die Silbermiuen von Uspallata ind langst verlass

Der Weg bis nach Mendoza dauerte 8 Tage. Auf biefer Reise nach Buenos Apres kommt Calbeleugh über Cordo, is a, welche Stadt so liegt, bag ber Boben auf brei Seiten viel hoher ift, als die Dacher ber Hauser, auf der andern Seite senkt sich ber hohe naturliche Wall zum kleinen Flusse Primero hinab. Die Strafen sind regelmäßig, bie Hauser ser aus Ziegel und hoher als nach bem gewöhnlichen Stoll ber spanischen Stadte; au ben meisten sind Baskone. Auf ber einen Seite bes öffentlichen Plates steht ein Cabilbo, auf der andern ein Dom. Außerdem sind vierzehn Kirchen bort. Die Population wird auf 14000 geschätzt.

Den 18ten Juli nach einer halbjährigen Abwesenheit in Rio de Janeiro angelangt, unternimmt der Verfasser einige Zeit darauf (Ende August) noch eine Reise nach den Goldminen, von denen im siebenzehnten, achtzehnten und neunzehnten Kapitel die Rede ift. Dann reist er nach Rio de Janeiro und von da den 22sten November nach England zuräck. Wir theilen aus den erwähnten Kapiteln einige Notizen mit.

Der Paraibuna-Fluß entspringt auf der Serra ba Mantes queira, unter bem Namen Rio Preto, der eine reine Uebers setzung des indischen Wortes Paraibuna ift (Para: Fluß; ibuna: schwarz); einen halben Grad westlich von der Stelle, wo er sich mit dem Paraiba vereinigt, um sich mit diesem unter dem Namen des sublichen Paraiba ins Meer zu ergießen, führt sein Sand sehr viel Gold, woraus einer der Eigenthämer manchmal in Einem Tage fünf bis sechs Oktavos (zu 72 Kornern) gewaschen erhalt.

Der Riv Maranhao ist ergiebig an Gold, und in der Nabe desselben und von Kapao d'Olanda enthalt ein brocklischer Quartifels, der in Abern durch Grunsteinschiefer lauft, etwa 22 Karat feines Gold, das durch ein beigeleitetes Wasser gewaschen wird. Nicht weit davon ist eine Topasgrube, eine andere zu Boa Bista, eine Stunde von Kapao; besonders in der nassen Jahreszeit läßt man die Neger Topase suchen. Auch Euclase sindet man in der Nabe.

Die Capube Mine bei Villa Rica giebt oft zwanzig Oftapos in Einem Tage; breißig Neger stehen unter einem weißen Aufseher. Villa Rica kann als das Emporium ber Minas Geraes angesehen werben. Der große Berg voll Goldadern hatte eine Bevölkerung von mehr als breißig tausend Personen angezogen, die in sechszig oder siebenzig Jahren seinen koltbaren Reichthum erschöpften; und seitbem ber Boben unfruchtbar geworden, hat die Population um ein Drittel abgenommen, und Armuth ist an die Stelle des früheren Wohlstandes getreten.

Die, achtzehn Lieues von Billa Rica am Rio Doce wohnenden Botocudos werden für die wildesten aller Inbier stämme gehalten; sie scheinen aus zwei Stämmen zu
bestehen, der eine am Rio Dolce, der andere bei den Ufern des Rio Jigitonhocha im Diamantdistrikte. Diese beiden sind vollig von einander verschieden, und es scheint, daß sie einander nicht versichen; beide aber steden Holz durch die Unterlippe und die Ohren. Sie sollen Anstrophagen sein, allein nur ihre Feinde effen. Von ihrer Ans zahl weiß man wenig, aber ihr Fischer- und Jagdleben läßt auf eine geringe Menge stbließen. Die Peris und Coroabos (die letztern haben ihren Namen baher, baß sie ihr Haar auf bem Scheitel in Gestalt einer Krone tragen) haben Kultur augenommen, besondere die letzteren. Kapitain Guido Malriere, ein franzbsischer Offizier in portugalischen Diensten, der eine Division an der Gränze der Indier kommandirte, hat weitläuftige Materialien zu einem Werke über ihre Sprachen gesammelt.

Die Mine von Passagem, bstlich von Villa Rica, bat drei Aufseher und 38 Neger. — In der Provinz Mien as Geraes wird Geld gewöhnlich nach Oktavos berechnet, jeder zu 1200 Reis. In den Minen ist Mangel an Kurrentgeld, und Papiergeld hat man Muhe gewechselt zu beskommen.

Der mittlere Standpunkt bes Barometers in Billa Rica war 26,393, ber bes Thermometers 694. Daraus ergabe fich, daß die Bobe des Marktplates ungefahr 3060 Ruß uber bem Meeresspiezel sei. Die Dunftfugelchen in einem Rubitfuß betrugen im Durchschnitt 6577. Die vorherrschenden Winde kamen von S. und SO. In den Wintermonaten herrscht ein bicker Nebel bis 10 ober 11 Uhr Morgens, und manchmal ben gangen Tag hindurch. Die Bobe ift zu beträchtlich, ale daß viele ber in Rio de Saneiro reichlich gedeihenden ichonen Fruchte bier erzeugt werden Wiewohl die Minciros viel Ruhmens von ber Gefundheit ihres Rlima's machen, und trot ihrer Rlagen, die Dite der Rufte fei ihrer Gefundheit verderblich, scheint boch die Proving ungefund zu fein. Auszehrung, Lungenfrankheiten, Sphilis, Sautfrankheiten und Rropfe find gewohnlich. Freilich bat die Nahrung einen nachtheiligen Ginfluß auf die Gefundheit.

Der Rio bas Belhas produzirt bedeutend viel Golb. Die Mine beim Dorfe Congonhas be Sabara bes schäftigt ungefahr 70 Stlaven, und foll gewöhnlich jeden Tag über breißig Oftavos neunzehnkaratiges Gold liefern;

die Mine ward feit 1725 bebaut. Aber die nahe Stadt Sabara, die man das Zentrum des Goldwaschens nannte, kommt sehr in Verfall. — Weit und breit ist der Boden in der Provinz wegen des Goldsuchens aufgewühlt, man sucht wo nichts mehr zu finden ist, vernachlässigt den Ackerbau, und die Folge davon ist Armuth.

Wir haben uns bier, der Rurge megen, ber weitlauftigen, aber intereffanten, Befchreibung bes Minenlandes in geologischer Sinficht überheben muffen. Im gangen Berte ubrigens find haufige Bemerkungen beffelben Inhalts verwebt, und jum zweiten Bande gebort eine Rarte bes Lanbes zwischen Buenos-Anres und dem fillen Dzean mit ber Bezeichnung ber verschiedenen geologischen Bildungen. Der Berfaffer verbindet mit mannigfaltigen Renntniffen, melde bem miffenschaftlichen Reisenden um fo mehr zu Statten kommen, als badurch verschiedene Wiffenschaften Nuten baraus gieben konnen, einen richtigen Blid, ein gefundes Urtheil; ber Ums ftand, daß er überall aus den beften Quellen Schopfen fonnte, und mit Rritit ichopfte, giebt feiner Erzählung Glaubmurbigfeite bie gefahrvollen Berhaltniffe, wodurch er fich in feis per Reife nicht fibren ließ, erhoben fein Berdienft, und die weitere Ausführung mancher wiffenschaftlichen Forschungen, welche berfelbe bier und ba ju versprechen scheint, wird ge wiß willtommen fein.

D,

An

account, historical, political and statistical, of the United Provinces

of Rio de la Plata:

with

an appendix,

concerning the usurpation of Monte-Video

Portuguese and Brazilian Gouvernments.

London, printed for R. Ackerman. London 1825. 1 vol. in 8.

Die zweite Abtheilung dieses zugleich spanisch und enge landisch erschienenen, größtentheils politischen, Werkes giebt eine Uebersicht des neuesten Justandes von La Plata, und enthält eine Wenge statistischer und geographischer Motizen über alle Städte der vereinigten Provinzen in den den Distrikt ten Paragnay, Peru und den Andes, Moutevideo mit eins geschlossen, ferner eine topographische Karte der Stadt Bugnoss Apres, und eine andere von den hauptsächlichen Flussen im bstlichen und westlichen Geblet von Rio de la Plata.

Buen os Upres ift die wichtigste diefer Arvbingen burch ihre Lage, Ausbehnung, Bevolkerung, Zivilisation, Institute und Erzeugniffe, und ist seit Anfang des gegenwärtigen Jahrhunderts der Hauptsammelplat der Fremden in Gut Amerika. Seit 1822 erschelnt dort unter Aufsicht ber Ohrige keit die Zeitschriftn Statistisches Register der Proping Buenjos Apres, welches Topographie, Bevolkkrung.

' Runft, Sandel u. a. m. umfaßt, und woraus hier bas Mert, wurdigste mitgetheilt werden foll:

Geographische Lage von Buenos-Apres, den hauptorten an ber Granze und im Innern.

Orte.	Sublice Breite.	Länge von Buenos:	
		Apres.	
Viuenos Apres	34°36'29"	58°23'34"	
Villa de Lujan	34 38 36	1 1 10	
Guardia de Luian	34 40 15	1 25 14	
Fortin de Areco	34 23 15		
Guardia bel Salto	34 18 57	1 1/	
Guardia de Rojas		3 14 49	
Knerte de Mercedes	34 11 48	2 41 39	
	33 55 18	3 4 14	
Fortin de Melincue	33 42 24	3 30 38	
Mauantiales de Pinneiro Pampas	34 18 36	3 16 56	
Laguna de Mojas	34 19 7	3 2 56	
id. de Carpincho	34 35 31	2 52 44	
id. de Casto	35 758	2 12 14	
id. be Palentelen	35 10 15	.2 634	
id. De los huecos .	35 14 30	1 34 44	
id del trigo al D. del Salade.	35 14 3	1 14 54	
Cerrifio de los Manantiales	35 40 56	0 21 0 0.	
Laguna de los Porongos	35 54 50	0 155 0.	
Altos de Troncoso	36 5 30	0 21 46 0.	
Guardia de Charconero	35 33 5	0 22 20 0.	
Fortin be los Manchos	35 30 46	o 3 20 O.	
Snardia bel Monte	35 26 7	0 31 10	
Fortin be Lobos	35 16 7	0 52 10	
Fortin be Mavarto	35 0 13	1 3 25	
Sani Dibra 2011 1 1,000 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	34.28 2	0 819	
Candiad	34 25 15	0 10 31	
Vilar income that the the artest of	34 26 4	0 52 54	
Cannaba be la Crus	34.20 A4	1 157	
Quaca	34 11 57	1 26 47	
Arreite 2 15. O . 10 ot	34 3 8	2 613	
Pergamino, Allinia Comment	33 53 16	2 \$4 25	
Marahera	33. 45.50.	1 25 4	
Son Clohed !!!!!	33 40 51	1 32 0	
	33 19 59	1 32 0	
Sant Pelistas be les Methers! Cubab.		7 12	
	34.40 45	0 23 49	
San Vicente	34 49 3	ó 1552	
~ ~	35 5:29	0 44 0 0.	
San Fernando i	7 B	J1.57	
Quilmes		: ,	
Stores in the last of the first	ا د د د ا		
Enfenade of Tollifer to the file to	34 46 38	19.24 14: · t	
Raquel		h . 51 4	
Patagones	• 1	L	

Die Lange von Buenos Apres ift vom londoner Mes ridian aus gerechnet, die aller übrigen Orte von Buenoss Apres; nur die mit O. bezeichneten liegen bfilich.

General Barela (1782 und 83) setzt Buenos-Apres 34° 36' 38" sudl. Br.; 52° 06' 16" westl. von Kadir, die Beobachtungen wurden in einem Observatorium bei San Miguel angestellt. Daffelbe Resultat erhielt die Expedition von Malaspina (1789) auf Plaza Mayor. Don Pedro Eervinno giebt ihr 34° 36' 43" Br., 52° 5' 22½" westl. Långe von der Insel Leon. Kapitain Reywood giebt als Breite 34° 34' 30", als Långe 58° 02' westl. von Greenwich an, er stellte die Beobachtung an Bord seines Schifs see an, *)

Als astronomische Lage der Stadt kann man 34° 36' 29" subl. Br., 58° 23' 34" westl. Länge von London, als Hohe über dem Spiegel des Flusses 34,974 kastilische Fuß; als westliche Entsernung von der See oder Kap Santa Maria 72 Lieues annehmen.

Der Anblic bes himmels ift im Allgemeinen herrlich. Die Luft hat eine vollkommene Durchsichtigkeit, welche die Sinne belebt und die Einbildungskraft aufregt. Bergangenes Jahr und auch 1819 wurde die Benus des Mittags mit undewaffnetem Auge gesehen. Aus der Durchsichtigkeit der Atmossphäre kann man schließen, daß die Auflösung der Dunfte im Ganzen sehr vollständig ist, desgleichen auch wes gen der beständig hohen Temperatur; und deswegen mussen, zumal im Sommer, beim Umdrehen des Windes plötzlich starke Regen eintreten. Jene Eigenschaft der Luft bringt bei den Bewohnern eine Wirkung hervor, welche leicht zu empfinden, aber schwer auszudrücken ist — wir möchten es

· Digitized by Google

^{*)} Bach giebt in ber Corresp. Asiron. an, nach ber Abeja Augentina vom August 1822 sei in Buenos-Apres ein Observatorum errichtet worden und die Breite der Piazza. Bittpria sei daranch 34° 35' 45", die Lange 3° 54' 22" pon Grenwich.

ein Bertrauen zum Leben nennen. Fremde haben uns gefagt, baß sie bies toftliche Gefühl genoffen, und der Berfaffer dieser Stelle hat es mit einer gerade entgegengesetztenEmpfindung verglichen, die er in einigen ungesunden Gegenben von Amerika hatte, wo man ein Mißtrauen gegen bas
Leben fühlt, und in einem fort Auzeigen ber Nothwendigkeit
bes Todes findet.

Die Abwechslung der Temperatur in Buenos Ayres ift nicht groß, wiewohl sehr häufig. Allerdings findet nicht, wie in Philadelphia, ein Uebergang von 86° zu 60° innerhalb 24 Stunden im Sommer, noch von 37° bis 4½° unter Null im Winter Statt, und man kennt hier nicht, wie dort, einen Unterschied von 91° zwischen der höchsten und niedrigsten Temperatur; aber Abwechselungen von sechs, zehn und selbst zwanzig Grad kommen häufig vor und setzen den Bewohner Krankheiten aus.

3 Montevideo.

Montevideo ift bon ber Natur mit Fruchtbarfeit und Schonbeit begunftigt; und nicht weniger wichtig ift bie Stadt burch ibre geographische Lage an ber Mundung bes La Platas Stromes, vierzig Lieues von der hauptstadt von Buenos: Abres, nur gehn von ber Rufte. Gie liegt 34° 54' 48" fubl. Grangen find bie Strome Br. und 56° 13'30" mefil. Lange. La Plata und Uruguan, und Brafilien. Das Klima hat fich in den letten vierzig Jahren merflich verbeffert, es ift gema-Bigt und feucht; aber biefe Gigenheit wird burch die unverans berlichen trodinen Landwinde von NW. - fie beigen gewohnlich Paffageros, weil fie uber Die offenen Felber bon Buenos-Mpres ftreichen - und burch bie Dabe bes Meeres gemilbert, und die Temperatur wird baburch fo gefund als moglich. Im Jahre 1810 batte bie Proving eine Bevolterung von bo bis 20,000 Seelen, die ber Stadt mitbegriffen, worin nicht weniger: ale 20,000 waren. Allein gegenwartig enthalt fie taum 40 bie 50,000, namlich 10,000 in ber Stadt, und Die Uebriden im Lande, welches eine außerordentliche Unedehnung hat; benn wenn auch die 1819 wilktuhrlich von Brafilien bestimmten Gränzen unverändert bleiben, so würde es
doch hundert und dreißig kastilische Meilen von Norden nach
Süden, und ungefähr neunzig von Osten nach Westen enthalten. Es sind mehrere besestigte Plätze darin, namentlich
Maldonado, Colonia, Sta. Luzia, Camelones, San Jose,
San Carlos, Soriano und Cerro Largo, lanter Städte: die
Odrser sind Toledo, Pando, Nocha, Pennarol, Piedras,
San Salvador, Minas, Florida, Porongos, Colla, Bacas,
Wivoras, Espinilla, Mercedes, Paisande und Hervidera.
Die Abnahme der Bevölkerung liegt am Kriege mit Spanien,
am Bürgerkriege, und der Herrschaft der Portugalen oder
Brasilier, vor der die Eingebornen in Menge slohen und auswanderten.

Das Land hat durchaus schone Segenden und reines gessundes Wasser. Hauptstuffe sind der Uruguan, Negro, Phicus, Cebollati, Di, Sta. Luzia, Guegisan, Diaman, Arapei, Guaren, Olimar, Pardo, Tacuari, Yguaron und Tacuarembd. Fast alle diese konnten mit geringer Muhe im größten Theile ihres Laufes schiffbar gemacht werden. Die, worauf ietzt die Schiffsahrt leicht ist, sind der Uruguan, Negro, Cebollati und Sta. Luzia.

Die Provinz Entre = Rios mag ungef. 20 bis 30,000 Einwohner haben.

Corriente hat sammt seinem Gebiet ungef. 50,000 Seelen; ber größte Theil ift im Lande vertheilt, welches eine Ausbehnung von mehr als 150 Meilen von S. nach N., mehr oder weniger von O. nach W. hat. Bon den 11 Flussen sind 5 bis zu einer gewissen Strecke schiffbar und konnten es mit geringer Mabe bis zu ihrer Quelle werden. Bom größern Theil dieser Flusse wird der berühmte See Ppiecu oder Beragebildet, und alle ergießen sich in den Parana. Corrientes steht in Berbindung zu Wasser mit Buenos und Paraguan, und auch mit Ober Peru, wenn erst der Bermejo schissar gemacht sein wird.

Paraguay liegt 25° 16' 40" fuol. Br., 59° 59' 58'.

bom parifer Meribian. - Die Stabt San Luis enthalt nur 1500 Seelen, fammt bem Gebiet (50 bis 60 Meilen von O. nach W.; 100 von N. nach S.) ungef. 20 ober 25,000; San Juan, 320 33' fubl. Br., 16 bis 20,000 Seelen, fammt bem Gebiet (100 bis 120 Meilen bon N. nach S., eben fo viel von O. nach W.) 30 ober 35,000; Mendoga 15 ober 20,000, fammt bem Gebiet (130 Deilen von N. nach S., etwas über 100 von O. nach W.) 35,000; Cordova, 31° 15' fudl. Br., 12 bis 16000, fammt bem Gebiet (110 D. pon N. nach S., eben so viel von O. nach W.) 70 bis 80,000; Rioja wenig uber 3000, fammt bem Gebiet (140 ober 150 M. von O. nach W.; 130 ober 140 von N. nach S.) 20,000; die Mine Famatine liegt 35 M. westlich von Rioja, im Bezirk, der ihren Namen fuhrt, worin bis jest Gilbererg mit Blei vermischt (plomo ronco), rothes Golders (rosicler); Silbererz aus braunem Gifenorid und gebiegenes Gilber (paco); geschwefeltes und indigofarbiges Gilbererg gefunden worden. - Santiago del Eftero liegt 27° 28' fubl. Breite, die Stadt ift bunn bebolfert, aber bas gange Gebiet mag 50,000 Seelen enthalten. Diese Probing ift eine bet fruchtbarften und bat eine große Ausbehnung nach allen Richtungen. In dem Lande, wo Guitschua (Guichua) Die allge meine Sprache ift, find neun Pfarreien, Silipica; Loreto, Guanajasta, Soconcho, Salavina, Mulacorral, Rio Salado, Petacas und Sumampa, wo eine Rapelle ift, die blog zur Bekehrung und bem barauf folgenden Unterricht ber beibni= schen Indier an ber Grange bestimmt ift. Es ift mertwurbig, bag bie Ginwohner bes Landes ju Saufe gar feine Luft jur Arbeit haben; bagegen fuchen jahrlich 800 bis 1000 Eingeborne von Santiago bel Eftero Beschäftigung in ben andern Provingen, zwei, drei, felbft vier bundert Meilen weit von ihrer Beimat, befondere mabrend ber Baibenarnte, benn fie find ale bie besten Schnitter in ben bereinigten Dros vinzen bekannt. Gemeiniglich finden fie Alle Arbeit und febren bann mit ihrem Betbienfte gutudt. Mit ber Beit konnen Arbeiter und Rapitaliften biefes Landes in dem bes

nachbarten, von Wilden bewohnten, Gebiete Groß-Chato eine nühliche Beschäftigung finden, dort ist nämlich eine wichtige Eisen-Mine, von der man auch schon Etwas gewonnen hat; eine Beschreibung derselben wurde in der naturhistosrischen Gesellschaft von Buenos Apres im Oktober 1822 gelesen und ist in der siedenten Rummer der von der literarischen Gesellschaft dieser Hauptstadt herausgegebenen Zeitschrift: La Abeja Argentina, in demselben Jahre gedruckt erschienen.

Tucuman, 27° fubl. Br.; 66° weftl. L. Die Stadt enthalt 10 bis 12,000 Seelen, die Proving ungefahr 40,000. Das Gebiet erstreckt fich 58 bis 60 von S. nach N., 50 von O. nach W. - Catamarca bat 4500, mit bem Gebiet 35,000 Seelen; Salta 8 bis 10,000, mit bem Gebiet 40,000; gang Jujun 30,000; von Dber-Peru bat man feine ftatiftischen Ungaben, welche fpater find als bie Revolution, und die im vorliegenden Werke folgenden Angaben find aus bem 1803 ju Buenos : Upres erschienenen Buche: Fubrer fur Frembe im Dige Ronigreich Buenos : Unres genommen. Aus bicfem geht unter anbern burch eine bom Minister und Schatzneister Sennor Don Lamberto de Sierna angestellte Berechnung betvor, baß "fich die koniglichen Ginkunfte von den Minen von Potofi vom iften Januar 1556 bis jum Biften Dezember 1800 folgendermaßen verhielten :

Für königliche Quintas in 25 Jahren, von 1556	Königliche Auflagen: Thi- Neal	Auf die Summe: 1. Ehlr. Real.
bis 1579 inklusive .	9,802,257 1	49,011,285 o {
Kur königliche Quintas in 158 Jahren, von 1579 bis 1736 Kur königliche Zehnten in 65 Jahren, von 1736	129,509,939 0	611,256,349 2
bis 1800	18,618,927 0	163,682,874 5
	157,931,123 1	823,950,508 77

328 An account of the united Provinces of Rio de la Plata.

und aus glaubwürdigen Berechnungen kann man abnehment, bag die 20 Prozent (Quintas) in den 11 Jahren von 1545 bis 1556 und was später außer den 20 Prozent erhoben ward, bazu gerechnet, einen nochmal so großen Ertrag geben."

Diese Notizen mochten, Die schon in Deutschland bestannte Beschreibung Des Parana-Stromes ausgenommen, für un fern 3med Die interessantesten aus einem Buche sein, bessen Saupttheil, die Abhandlung von Nunnez, beim englans bischen Ministerium so kräftig zur Anerkennung ber sudames rikanischen Freiheit gewirkt hat.

D-f.

Narrative

of a visit to

Brazil, Chile, Peru and the Sandwich Islands,

during the years 1821 and 1822.
with miscellaneous remarks on the post and present
state, and political prospects of those countries.

Ву

Gilbert Farquhar Mathison, Esq.

London: printed for Charles Knight. 1825. 1 Band in 8vo. mit
Supfern. Preis 14 Schilling.

Die hanptsächlichsten statistischen Angaben dieses Werkes sind schon vor einigen Monaten in der Allgemeinen Zeitung in einem Artikel aus London angeführt; andere Stellen,
welche der nähern Karakteristik der Einwohner in einigen Strichen der im Litel genannten Länder angehören, mögen anderswo ihren Platz sinden. Die Angaben über Sud-Amerika gewinnen an Interesse, wenn man sie mit denen von Caldeleugh, dessen Werk eine der ehrenvollsten Stellen unter den neuern Reisenden einnimmt, vergleicht. Die darin herrschenden Verschiedenheiten auszugleichen, kömmt kunftigen Reisenden und noch mehr den Landeseinwohnern selbst zu, deren eigne Verechnungen und Werke wohl nicht mehr lange ausbleiben möchten.

Ohne den Werth der ersten Abschnitte zu verkennen, durften wir und also, da ihre statistischen Notizen schon beriba. 41er Band. 1825. 2ter Best. 22

in Deutschland bekannt sind, ihre politischen Winke aber nicht hieher gehoren, gleich zu dem britten Abschnitte wenden, ber die Sandwich-Inseln begreift und außer einer Karte berselben auch die Zeichnung eines alten zu Woahoo gefundenen Steins und eines Sandwich-Insulaners barbietet.

"Den 24sten Juni kamen wir an der Insel Dwyhee vorsüber und saben den Schnee auf dem Pik Mounah-Roah, dessen Hohe zu 18400 Fuß über dem Meeresspiegel geschätzt worsden ist. Die Insel Morotoi fällt auf der Nordseite in steilem Abhang nach dem Meer, und hier ist an den Felsen eine surchtbare Brandung. Im Suden von Woahoo scheisnen Klippen und Borgebirge ein kleines Inselmeer zu bilden.

"Den 25sten, um zwei Uhr konnten wir deutlich Hutten, Rahne und Landeseinwohner am Secusor erkennen — einige sischten, andere besserten ihre Netze aus. Schiffe und Rauch von Hannah-rourah, Hauptstadt der Sandwich-Inseln, kamen uns dann zu Gesicht; einige Bote und Rahne kamen uns entgegen. Beim Landen waren wir gleich von einer Rotte Manner, Weiber und Kinder umgeben, die sich herbeidrängten, mir die Hand drückten und mich neugierig beguckten. Sie hatten nur den Maro an. Alles schrie durcheinander, und die Jungen der Weiber waren nicht am wesnigsten vernehmbar.

"Der Pallast des Königs ist eine mit Matten bedeckte Grashutte, die vor den andern nichts voraus hat, als ein paar Kanonen, die in terrorem umbergepflanzt sind. Der Fürst (the royal beast) lag, als ich vom amerikanischen Konsul eingeführt ward, betrunken und ganz ohne Bewußtsein auf dem Boden ausgestreckt. Aus der einen Seite von seinem Kopfe lag eine enorme Sau, die in Sympathie mit ihrem Herrn grunzte, auf der andern Seite die Konigin, ein ungeheures Weih, wie er, fast ganz nacht; sie schien, wiewohl vergebens, bemüht, durch ihre Liebkosungen sein viebisches Ausbrausen zu mäßigen: ein Paar Oberhäupter und Diener, im Ganzen ungefähr zwanzig, vollendeten die Gruppe — einige schlasend, andere die Fliegen wegsächelnd und

das wildeste raubeste Wiegenlied fingend, was je zu einem menschlichen Ohre brang.

"Dann kamen wir in ein anderes 3immer, bas ber hauptkönigin geborte; sie war auch so did, hatte aber eine gefälligere Gestalt. Sie hatte einen weiten Rock von enge landischem Big an, und lernte gerade seit einigen Tagen schreiben. Dann sieng ich an rund umber in den Wohnungen meine Untersuchungen anzustellen, wofür mich die Konigin unmäßig auslachte und sagte, ich sei ein rechtes Kind und hatte keinen Bart.

"Boben und Bande waren mit Matten belegt, auf ber einen Seite ein großer artiger Spiegel; im Ganzen sah es recht gut aus; mehrere sinchische Risten, ein MahagonisTisch und drei Bettstellen mit Matten — samt Ihrer Majestät ber Konigin und ihren vielen Aufwarterinnen, die in versschiedenen Lagen auf dem Boben ausgestreckt waren, und einen beständigen sinsangartigen Larm machten, gaben der Szene einen recht phautastischen Karakter.

"Trunkenheit ift der Jehler der Koniginnen und des Konigs. Diefe aber sowohl als ein großer Theil der Einswohner haben von den Missionaren das Kristenthum anges nommen.

"Alls ich ben Konig wieder besuchte, lag er auf dem Boden in der Kleidung eines gemeinen Matrofen, um ihn ber sechszehn Oberhanpter in blauen Nankinkleidern, die eben auf einer amerikanischen Brigg aus Sina gebracht worden waren."

Man findet in dem Abschnitte, wovon wir reden, ausführliche Beschreibungen der Sitten und Borurtheile ber Bewohner, nach Art englandischer Tagebucher abgesaßt, zuweilen
auf Unterhaltung ausgehend, utild dulci gemischt und ziemlich viel Reslexion. Dhne aber dem Gange unsers Reisenben zu folgen, entlehnen wir ihm nur Einiges über den geistigen Standpunkt der Einwohner, ihren Handel, die Entbecung einer unbewohnten Insel und die Beschreibung eines
Sees auf Boahoo, und freuen uns, auch Etwas über Aunst

ober wenigstens Autiquitaten ber Insel und ein Bort in Bezug auf die Ueberlieferung der Ciuwohner von einer Sundsflut zu finden.

- "Ich glaubte Core (einen der reichsten und machtigften Großen auf der Insel), wie gewöhnlich, schlafend oder rauchend oder trinkend oder in einem Handelsgeschaft begriffen zu finden. Die Thure seiner Hutte war halb geoffnet, und eine merkwurdige Szene fesselte meine Aufmerksamkeit.

"Ungefahr ein Dutzend Eingeborne beiberlei Geschlechts saßen in einem Kreis auf dem mit Matten belegten Boden der Wohnung, und in ihrer Mitte John Honorce, der otabeitische Katechet. Aller Augen waren auf ihn gerichtet; und der verschiedene Ausdruck in den Zügen eines jeden Einzelnen bezeichneten den Grad von Interesse, der in seinem Innern rege geworden war. In der That waren sie so sehr in Nachdenken versunken, daß mein plotzliches Erscheinen einige Zeit lang sie nicht unterbrach, ja nicht einmal aufmerksam machte. Der Sprecher hielt das auf Otaheite erschienene Evangelium des Heiligen John in der Hand und suchte durch Zeichen und samiliäre Erläuterungen den Inhalt verständlich zu machen. Seine einsache, aber kräftige Manier gab seinen Meinungen Gewicht und zeigte, daß er nach reiner Ueberzeugung sprach.

"Das Oberhaupt selbst stand im hintergrund, ein wenig abgesondert von den Uebrigen und lehnte sich auf die
Schulter eines Begleiters. Verwunderung, Besorgniß und
Ernst lagen in seinen Zügen, und die eine Hand hatte er
denkend nach dem Haupt erhoben. Sein scharfes schwarzes
Auge schien den Sprecher zu fragen: "Kann, was du uns sagst,
wirklich wahr sein?" Ich sah mit Erstaunen einige Augenblicke vom einen zum andern; endlich drehte sich Core um,
und bedeutete mir wurdevoll, mich zurückzuziehen. Das that
ich und nahm die Erinnerung an eine Szene mit, welche durch
Ort, Bolk und Umstände ein eigenes Interesse hatte.

Später erfuhr ich, Core habe versprochen, eine Schule zu
bauen und sie der Benutzung der Missonäre anheim zu stellen.

Ich muß nur bemerken, daß ich in diesem Auszuge bo

fonders Stellen wie: a gleam of light auddenly sell upon his countenance unterdrucken zu mussen glaubte, um so mehr, als andere Stellen über die Brutalität der Einwes, ner erinnern, daß man in seinem Urtheile auf der hut sein muß. Freilich darf schnelle Empfänglichkeit und schnelles Glauben hier nicht zu sehr Wunder nehmen.

Bas den Sandel dufer Infeln nach bem Auslande betrifft, fo ift "Sandelholy, welches fie im Ueberfluffe baben. ber bauptfachliche Artifel. Ameritaner beforgen einzig und allein ben Transport und Ranton ift ber einzige Martt bafur. Ich erfuhr, in ben letten anberthalb Jahren feien 35 bis 40,000 Petul Sandelholz ausgeführt worden, bie bem Konig und ben handelnden Oberhauptern 350 ober 400,000 Thaler einbringen; benn weber bas Schneiben noch bas Ber-Schiffen macht Roften, ba bie Arbeiter umfonft bienen muffen. Sandelholz ift gegenwartig unter ben Produkten biefer Infeln allein jum auslandischen handel geeignet, aber es wird mahrscheinlich noch in bedeutenber Beit nicht erschöpft fein; große Balber find noch unberührt, gumal auf Dreby. bee. Es foll nicht fo gut sein als bas indische und ift moblfeiler. Danner, Beiber und Rinder bringen bas bolg nach ber Rufte und jest wird es ftatt auf ben fonft gebrauchten großen Rabnen, auf zwolf fleinen Briggs und Goeletten nach bem Safen von Sannah-rourah gebracht. Auch bringen fie allerlei Provision fur die Sthiffe, besonders fur Subfes Ballfischfanger und Sandeleschiffe, die nach der NW. Rufte bon Amerika fabren, welche amar in keinem Sandelsverbaltniß mit den Inseln fteben, fich aber bier auf der Ueberfahrt über ben fillen Dzeau mit bem Mothigen verfeben. Bab. rend meines furgen Aufenthalts auf ABoachoo legen gwolf Schiffe bon berfchiebenen Rationen im Safen bor Unter, und in Ginem Bierteljahr holten nicht weniger als fechszig Ballfischfanger, besonders von einer viel werthen, neuentbedten Rifcherei an ber Rufte von Japan, Provision."

Gelegentlich fpricht Mathison von der neuentdecten, nach bem Entbeder genaunten gan ning 6: Infel, welche un-

bowohnt ist; ohne aber ihre Lage genau zu bestimmen, und an einer andern Stelle von einem Salzsee im SO. der Insel Woahro, welchen er denen an den Kuste von Brasilien ahnlich findet, "er war von der See durch eine Sandbank geschieden, welche wahrscheinlich bei außerordentlichen Fällen von der Flut unter Basser gesetzt wird."

"Die Ueberlieferung von der Sündslut" — heißt es an einer andern Stelle — "hat sich erhalten. Man erzählt: — daß ein gewisser Mann vor vielen tausend Monden in der See sischte und durch ein sonderbares Geschick den Geist der Wasser augelte und ihn zu seinem großen Erstaunen aus dem salzigen Elemente zog. Die Folgen dieser voreiligen Handlung brachten dem ganzen Land Verderben, da der Geist in seinem Unwillen erklart hatte, er werde eine allgemeine Sündslut schicken: doch aus Mitleid mit dem unvorssählichen Urseber des Unglücks ließ er diesen mit seiner Frau nach dem Gipfel des Mounah-Roah, des Verges auf Dwhyhee, entkommen, wo er blieb dis das Wasser wieder gesunken war, und so gerettet wurde."

Die, bei den verschiedensten Wolkern Asiens zc. in mehr oder weniger abweichender, aber in der hauptsache übereinskommender, Erzählung erhaltene Tradition einer Sundslut mochte wohl ihren Grund nicht bloß in der gemeinschaftlischen Abstammung der Menschen haben; ihre Allgemeinheit mochte darauf hinweisen, daß die Erde nicht weniger als die ungewisse Sagengeschichte eine Ueberschwemmung an verschieden en Orten anerkennt *) — Die Insel hat außer

^{*)} Es ift gewiß nicht ohne Interesse für die Wissenschaft, die Ueberlieferungen aller Boller in Betress ber Sundstut zu vergleichen. Dazu bedarf es freilich fürerst einer vollständigen Bufammenstellung, und es scheint noch gar manche Rotiz in Manustripten verborgen zu liegen. Abt Dubois, der Verfasser des merkwurdigen Wertes über Indien, giebt in einem unlängst bei Donden Dupre zu Paris etschienen Buche (dessen Titel ich bei bieser Gelegenheit anführen kann: Expose de quelquesmus des principaux articlos de la théogoni des Brahmes, con-

jener traditionellen Geographie auch eine Sagengeschichte und Denkmaler aus ber Borzeit aufzuweisen:

tenant la description détaillée du grand sacrifice du cheval, appelé Assua-Méda; de l'origine et des grandeurs du Gange; du temple célebre de Gaya; des principaux Avataras, ou incarnations de Vichnou, etc. extrait et traduits des meilleurs originaux, écrits dans la langue du pays, par M. l'Abbé J. A. Dubois, cidevant missionnaire dans le Meissour etc. Paris. Motto: Dicentes se esse sapientes, stulti facti sunt. Rom. 1, v. 22.) unter andern einen Auszug aus dem Warahd Purona, melder eine Ueberlieferung der traumenden Indier über die Sündflut ents halt. Sie lautet folgendermaßen:

"Babrend bes Dicala : praleja (djala-praleya) ober ber Sundflut mar die Erde überschwemmt und unter ben Gemaffern des Ozeans begraben. Brahma fucte ben Erhalter Bi= fonn auf, und nach der mehrmaligen Chrenbezeugung frug ibn ber lettere, mas er muniche. "Wie foll ich Wefen fchaffen, rebete ibn Brabma an, wenn ich ihnen feinen Aufenthalt anjumeifen babe? Die Erde ift gang überfcmemmt, und fie tonnen nirgende fich niederlaffen und befteben."" Ale Bifchnu bies vernommen, entichloß er fich fogleich, fich in ben Bauch eines Mutterschweins zu infarniren. Bei feiner Geburt mar er nur einen Boll boch; wuchs aber balb gu einer ungeheuren Dide. Pulafta, Atry, Angupra, Mariffy und bie gange Racht fommenicaft von Dofur-Pradichangty brachten ibm ibre Gutblaung. "Berehrung! riefen fte in ber heftigfeit ihres Eifers mie fie ibn faben, - Berehrung bem pom Mutterschweine ge= bornen Gotte! Berehrung dem Gotte Schwein! Wir rufen bich an, großer Gott Schwein und fegen in bich unfer Bertrauen. Nochmals Berehrung dem Schweine! Wir ertennen bich als ben Schöpfer und Erhalter aller Dinge an. Bollenbe bein Bert, großer Gott. Nicht amedlos baft bu bie Geftalt eines Someines angenommen. Bebiene bich berfelben, um bie Erde hervortauchen ju laffen, fie ju befestigen und fur Bewohner geeignet gu machen."" Der Gott Schwein fand fich angenehm durch bies Lob gefchmeichelt, bewegt feine Rufe, femingt fich auf, ftoft ein furchtbared Befdrei audjund fturst fich in ben Abgrund bes Diegne Bei biefem Anblide grhoben alle 11. Botter, Bugende und; bia jugendhaften Stelen, welche Suarga bewohnten, ein Freudengefdrei. Alls Sirannige Sauntling ber

"Ich hatte erwartet, ein großes Dentmal zu finden: bafut fab ich nichts als einen flachen Stein, ber wie ein englandischer Grabstein aussah, ungefahr funf guß breit, sechs ober sieben lang. Die Oberflache mar febr glatt und ich entbeckte barauf viele robe Darftellungen von Menfchen und Thieren, benen abulich, welche ich von Zeit zu Zeit bei ben amerifanischen Indiern fand. Biele maren entftellt, und bei manchen konnte ich feine Mehnlichkeit mit irgend einem lebendigen ober leblofen Gegenstande auffinden : ber Stein felbft mar unvollkommen, offenbar maren an mehreren Seiten Stude abgebrochen. Folgende Ueberliefes rung ift baran gefnupft : Bor vielen hundert Monden batte ein Bolkostamm, ber friegerischer und wilder in feiner Lebenbart mar als die übrigen Ginmobner, diesen Theil ber Infel inne. Gin Sauptling, Namens Berimino, ber bie oberfte Bewalt über fie ausübte, mar weit und breit berubmt burch Muth und Grausamfeit, und unter ibm lebten fie fo ziemlich gang bon Rrieg und Raub. Bas aber ben größten Schreden unter ihren friedlicheren Rachbarn verbreitete, war, daß diefe Rannibalen jeden Rriegsgefangenen fcblachteten, um ber Gier ihres unnaturlichen Appetite Genuge gu Auf bem ermahnten Stein wurden bie unglucklichen Menfchenopfer geschlachtet, und bann in einer benachbarten Boble zubereitet und verzehrt. Die Barbaren murden ends lich burch die Uebermacht ins Gebirge verdrangt, woraus fie manchmal bervorbrachen, bis fie vor ungefahr vierzig Sab-

Riesen, bas Schwein ins Meer tanden sieht, um die Erde zu heben und hervortauchen zu lassen, liefert er ihm einen Kampf; er last einen Hagel von Pfeilen auf ihn regnen. Das Schwein fällt durchbohrt, macht aber eine lette Anstrengung, stürft, seine lette Kraft aufdietend, auf den Riesen, zerreist ihn in Stude und badet sich in seinem Blute. Nach seinem Siege sucht er die Erde in der Liefe des Abgrundes, hebt sie auf seinen Hauern empor, taucht sie aus den Wassern hervor, befestigt sie und macht sie zum Ausenthalte der geschaffenen Wesen gestanet."

ren ganzlich ausgerottet wurden. Nur Eines Mannes Leben wurde zufälligerweise geschont. Einer von den Sohnen die ses Mannes ist jetzt ein hausbedienter des gegenwärtigen Königs und ist in keiner hinsicht von den andern Eingebornen zu unterscheiden. Es ist nicht klar, ob sie vor Cooks Ankunft ausgerottet wurden."

Mathison giebt die Zeichnung des Steins, der für die vergleichende Runft und für Wölkerkunde von Interesse ist. Ueber Anthropophagen ist viel gesagt und es braucht hier nicht die Rede davon zu sein; wer aber das deutlichste Bild haben will, wie tief Noth, Hunger und Berzweislung den Wenschen erniedrigen konnen, und wie sehr der unzivilisirte Mensch unter der Tyrannei der Natur steht und oft wegen dieses Despotismus nicht fortschreiten kann, der lese die Worte eines treuen Beobachters gewisser Völkerschaften an der sinesischen Gränze, in dem Isten Hefte des Magasin asiatique von H. Rlaproth, welche Zeitschrift der Wissenschaft sehr wichtige Ausbeute über leider noch zu wenig beskannte Erdstriche verspricht.

D-f.

XIII.

A picturesque tour along

the

rivers Ganges and Jumna in India: consisting of twenty four highly finnished and coloured views, a map and vignettes, from original drawings made on the spot, with illustrations historical and descriptive.

Ву

Lieutenant-Colonels Forrest, late on the staff of his Majesty's service in India.

London 1825. Published by R. Ackermann. 4 L, 4 S. (191 Seiten in Folio) Erschienen ben 1sten November 1825, die Karte aber schon im Dezember 1824.

In diesem nach engländischem Brauch mit vieler Pracht, und mit vortrefflichen Darstellungen der bereisten Gegend ausgestatteten Werke, dessen Zweck ist, dem mit Indien wonig bekannten Leser eine Stizze von der Geschichte, den Sitten und Gebräuchen dieses merkwürdigen Landes zu geben, beginnt der Versasser mit einem Ueberblick der ältesten ins dischen Geschichte nach dem Hindu-Gedicht Mahabarit (der große Krieg), wesches auf Vefehl Schachs Acber, als er auf den Thron von Hindustan kam, ins Persische übersseht worden, und führt dieselbe dann bis zu dem verhäugenissvollen Jahr 1788 herunter. "Hier endigt die interessante Geschichte der Allgewalt mahomedanischer Machthaber in

hinduftan; ihre Große und Pracht find dabin; und wo eble Pallafte und glanzende Wohnungen, volkreiche Stabte mit blubendem Sandel ihre ftolgen erhabenen Saulen als Pagoden, Moscheen und Minarete erhoben, fieht man jest nur noch haufen zerftreuter ungestalteter Ruinen. Go bas alte Debli und feine prachtigen Garten bon Schalimar. Bon andern, wie bon Dude und Cannouga, ift faum eine Spur abrig, welche auf die einstmalige Refidenz bindeutet. Diese beiden Sauptstädte des alten Sindustans hatten beide über hundert (engl.) Meilen im Umfang und die jetige Stadt Lucnon mar nur einer der großen Thorwege gu jenem alten Dude. Debli, bas eble merkwurdige Debli, behauptet noch den Rang, welchen es fo viele Sahrhunderte mabrend ber furchtbarften Revolutionen beständig gehabt bat. ift noch die Raiferftadt von Binduftan, fteht noch ftolz auf ben gu feinen Sugen gerftreuten Trummern feines fruberen Glanges, wie ber junge Phonix, ber mit neuem Leben aus ber Afche feines Baters auferftebt. - -"

ľ

Aber wir muffen uns gleich zu ber Abtheilung bes Werkes wenden, welche im engern Sinne ben Titel: Mas lerische Reise lange ben Stromen Ganges und Jumna führt, und theilen bas Merkwurdigste bavon im Auszuge mit.

"Bon Kalkutta, nicht blos Bengalens, sonbern ganz Indiens Hauptstadt, dem Sitz der Regierung und Residenz des Generalgouverneurs und Rathes, kann nach den häusigen Beschreibungen nichts Neues gesagt werden. Um von hier aus nach den obern Provinzen zu kommen, wird selten der Weg zu Wasser gewählt, außer während der Regenzeit, weil alsdann die starken SO. Winde den Schiffen über die vielen Stromschnellen des Ganges helsen. Wenn der Wind nicht günstig ist, braucht man für zwei (engl.) Meilen eine Stunde. Wir verließen Kalkutta den 2ten Dezember 1807 und schlugen den Landweg ein, wir waren unserer sieben, hatten drei Haudah-Elephanten (kowdah), d. h. die zum Reiten, Jagen und Schießen abgerichtet sind, mit geschickten

Mahauts oder Fahrern, vier andre tragen das Padwerk, außerdem Pferde, ein Fuhrwagen mit zwei Stieren u. a. m., ungefahr 200 Mann Diener und Gefolge und eine vierzig Mann starte Seponswache (eingeborne Infanterie) mit eisnem Offizier."

Forrest schlägt die sogenannte alte Landstraße ein und kommt den ersten Tag nach Barrackpore, 16 (immer engsländische) Meilen nördlich von Kalkutta, am linken Ufer des Hoogly. Hier sieht er in einer Menagerie "einen Bären von einer Art, die noch nicht in diesem Lande, wo er eingeboren ist, gesehen war und auch in Europa, glaube ich, unbekannt ist. Er theilt die Gestalt und Beschaffenheit eines Bären und Kettenhundes, der Körper ist wie bei ersterem gestaltet, hat dieselbe plumpe schwersällige Bewesgung und langen Klauen; aber die runde Form des Kopses und die kurzen Ohren, das drahtartige glatte schwarze Haar am Körper und besonders das Lecken beim Trinken würde das Thier als zur Hundeart gehörig bezeichnen, hat einen orangenfardigen Ring um den Hals, schien ziemlich zahm und aß gierig Wurzeln und Früchte."

Man fest bei Bulta-Shaut über, mas des reißenden Stromes halber brei Stunden bauert, und gelangt Ghyretti und Sinfura boruber nach hoogly. Der Morgen ift fuhl, Mittags fleht bas Thermometer im Schatten 76°, Nachts 500. Um 17ten tommt man bei der Infel Coffimbagar an mehreren Dammen boruber, welche errichtet find, um Die Infel por Ueberschwemmung bei ber Regenzeit zu schus Ben; ber Coffimbagar ift fo reißend, daß er in diefer Binficht blos ben Ranadasfiromen nachfteht. Unf einem Ritt nach ber alten Sauptstadt des Bengalen-Subah, Moorfchebabad, welche Proving immer fur bie icoufte, wiehtigste und reichfte des Reiches angeseben murde, "tam ich in die Stadt durch einen großen maffiven Thorweg von Biegel mit Studbebedung - - Die Stadt ift in außerft elendem 30 ftande, eine Maffe gemer, niedriger Lehm . ober Bambus-Dutten, einige wenige Biegelhaufer von einem Stodwert, mit flachen Dachern, Die Straffen enge und schmutig. Die Stadt ift gange fieben Meilen lang."

Man kommt am hauptarme des Ganges vorüber ins wildreiche Gebirgsland, wo die Reisenden auf ihren Elephanten der Jagd nachhängen. "Die Hohe des Grases siel mir ganz besonders auf. Ich ritt auf einem, nicht weniger als eilf Fuß hohen Elephanten, der Sitz (Haudah) war noch zwei Fuß höher, wenn ich nun aufrecht stand und mein Kopf gegen neunzehn Fuß vom Boden hervorragte, so stand das Gras immer noch drei, mancher Orten sechs Fuß bober. Die Halme hatten volle anderthalb Joll im Durch, messer, und es ware fast unmöglich, wenigstens sehr ermübend, sich zu Fuß einen Weg durch dies Dicktoft zu erzwingen, der Tiger, die einem hier begegnen können, nicht zu erwähnen."

"Die Ragmahal Berge, welche man den 25ten Dezember erreichte, haben eine abwechselnde, aber überall wellenfdrmige Gestalt. Sie sind scheindar fast in ihrer ganzen Ausdehnung mit Waldung bekleidet, doch sind mehrere Stellen in den entsernten Thalern gelichtet und ganz waldlos. Es ist merkwürdig, daß die Bewohner dieser durchaus nicht unzugänglichen Berge in ihrer Statur, Gesichtsbildung, Sprache, in Sitten, Gebräuchen und Religion von allen umgebenden Hindus abweichen. Ich gieng drei, vier Meilen weit landeinwärts und sand wenige derselben; einer sprach ein wenig das Bulgar-hindustanische. Sie waren alle säst nacht, das Haar auf dem Scheitel in einen Knoten gebunden. Sie waren gut gewachsen, von etwas kleiner Statur und trugen Bogen aus Bandus und Pfeile, schienen gut und freundlich und ihre Manieren warren einnehmend."

Wir folgen nun dem Verfasser in der Karakteristik des Ganges und der Gegend, welche er durchströmt. Die obigen Notizen konnten nur abgerissen hingeworsen werden; die Beschreibung der Pagoden der Naturschönheiten, der Hindu. Dorfer ze. wird man um so mehr in dem Werke selbst nachlesen, als man dort das Merkwürdigste sehr gut bildlich baneben dargestellt findet. In dem Theile des Buthes, der

uns hier vorzugsweise angeht, ist der Text eigentlich als Ausführung der Zeichnungen zu betrachten, und wurde schon in so fern einen Plat in den Bibliotheken verdienen.

"Das reiche, herrliche Thal bes Sanges," heißt es bort, "bas fich vom bengalischen Meerbusen im Guden lange ben beiben Ufern jenes Fluffes gegen 1400 engl. Meilen bis zu bem Punkte erstreckt, wo er aus ber nordlichen Gebirgegranze hindustans tritt, gehort jest Großbritannien an.

"Diefer munderbar fruchtbare Landstrich bildete nach ber Beschreibung ber altern griechischen Siftoriter ursprunglich bas Reich ber Prafier und Gangariben. Bon ben uns ternehmenden blutdurftigen mohammedanischen Ueberguglern wurden diese Reiche in Provingen ihrer neugegrundeten Berrschaft verwandelt. Darunter waren die Provinzen Dude, Bengalen, Bachar, Allahabad und ein Theil von Ugra begriffen, ale welche fie bis auf ben beutigen Lag besteben. In der fruberen Periode mar dem besten Zeugniffe gufolge Canpouge bie Sauptftadt diefes ungeheuren Reichs und wird von einigen Schriftstellern fur Palibothra ber Alten angefeben. Strabo fagt, die Stadt fei an ber Bereinigung eines anbern Aluffes mit bem Ganges gelegen, in Geftalt eines ungeheuren Dierecks, achtzig Stadien lang, funfzehn breit, und mit einer aus holy gebauten Befestigung umgeben, worauf 570 hobe Thurme ftanden. Sie hatte 65 Thorwege, und war in ihrer gangen Umgebung burch einen febr breiten und tiefen Graben geschutt. Plinius und Arrian ftimmen beibe bamit überein.

"Die Provinz des eigentlichen Bengalens granzt im Suden an die gleichnamigen Meerbusen, im Norden an eine Bergreihe, im Often an Aracan und einem Theil von Affam, im Westen an Bahar.

"Das, auf Befehl des hindustanischen Raifers, des gros fen Atber, zu Ende des funfzehnten Jahrhunderts, als das Land auf dem hochsten Gipfel des Ruhmes ftand, kompilirte Buch Ajin (Ayoen) Afberi*), welches einen sehr klaren und aussührlichen Bericht über jede Provinz des Reis
ches, ihre Erzeugnisse, Bolksmenge und was sonst damit
zusammenhängt, gegeben hat, schätzt die Ausdehnung der
bengalischen Subahschaft auf 400 Koß in der Länge, 200
in der Breite; ein Koß beträgt gegen zwei engländische
Meilen.

"Es giebt vielleicht in der ganzen Welt, Aegypten ausgenommen, mit dem es darin viel Aehnlichkeit hat, keinen Landstrich, der sich an Fruchtbarkeit mit jenem vergleichen ließe. Der große, majestätische Sanges, welcher ihn bewässert, strömt mitten durch, seine periodische Flut bringt weit und weit Fruchtbarkeit, und fällt, nachdem verschiedene kleis nere Flüsse sich saft in rechten Winkeln zu ihm gesellt, in den Ozean. Und in der ganzen Ausdehnung befordern zahlzreiche, von Menschenhand angelegte und die weite Thalebene nach allen Richtungen durchschneidende Kanale das üppigste Grun und ergiebige Aernten.

"Das Klima von Bengalen ist im Bergleich mit den obern Provinzen gemäßigt, ist nicht den heißen sengenden Winden, welche in jenen drei Monate lang vom Märt bis zum Juni vorherrschen, ausgesetz; und da es sublich vom Wendekreis liegt, so passirt die Sonne zwei Mal in kurzer Zeit und bringt eine lange Regenzeit, also auch viel wolkiges Wetter. Die Dauer der Regenzeit wird im Durchschnitt auf fast ein halbes Jahr berechnet. Die vielen starken Gewitter tragen auch ohne Zweisel zur Kahlung der Atmossphäre bei. Die Regen fangen manchmal schon im April an, gewöhnlicher aber Ansangs Juni."

^{*)} Dies Mert ist zu Kaltutta in einer engl. Uebersegung erschienen, später zu London. Litel: Ayeen Akbery or the institutes of the Emperor Acber, translated from the original persian by Francis Gladwin Calcutta, 1786, 3 vol. in 4to. mit Figureu (basselbe London 1800. 2 vol. in 4to.)

Dann ist von der Verehrung der Hindus fur den Sans ges die Rebe über welche auch Dubois in seinem ans indisschen Quellen gezogenen Exposé de quelques uns des principaux articles de la théogonie des brahmes unlängst insteressante Notizen mitgetheilt hat, welche anderswo ihren Platz finden.

"Aber unabhängig von diesen übernaturlichen Eigensschaften hat das Wasser des Ganges Eigenthumlichkeiten von wirklichem Werthe: es ift sund gesund und soll Jahre lang ausbewahrt werden konnen, ohne in Fäulniß zu gesrathen.

"Reis ist die Hauptkornart in Bengalen, er gedeiht gut auf nassem Boden und zumal so weit die periodische Flut reicht. Zuweilen gedeiht er mit solcher Ueppigkeit, daß ein einziges Korn ein Maaß von vier Pfund erzeugt. Der Reis hat noch eine andere merkwürdige Eigenschaft, welche hier bemerkt zu werden verdient: im Verhältniß mit dem Austreten des Ganges hebt er seinen Halm bis zu einer Höhe von fünfzehn bis zwanzig Fuß, und läßt nie die Spitze unster Wasser stehen.

"Diese periodischen Ueberschwemmungen des Ganges erreichen gewöhnlich im August und September ihre Sohe; mauchmal, wiewohl ungewöhnlich, dauern sie bis zum Oktober. Das perpendikulare Steigen mag funfzehn Auß bestragen."

Wenn man burch bie Paffe Sicre-Gully und Terrias Gully in die fruchtbare Provinz Bahar getreten, so ist das Werkwurdigste, was dem Reisenden begegnet, wieder ein Phanomen des Ganges, welches um so eher hier erwähnt wers den muß, als es zur Vergleichung mit ahnlichen interessanten, noch zum Theil rathselhaften und von Vielen zu sehr angezweiselten Erscheinungen Anlaß geben mochte.

"Colgong, ungefahr zwölf engl. Meilen von Pialapore, am Hauptarme des Ganges, ift durch drei souderbare Granitfelsen merkwurdig, die ungefahr zweihundert (engl.) Ellen vom rechten Ufer im Fluffe stehen und deren bedeutendster

eine

beine perpendikulare Sobe von ungefahr achtzig Fuß hat Ihr Gipfel ift appig mit Baumen und Strauchern bewach fen. Der Ganges ift hier gegen zwei engl. Meilen breit.

"Das Merkwurdigfte bei diefen Felfen ift aber Die Der radung ihrer Lage in Bezug auf ben Ganges. Bor einigen vierzig ober funfzig Sahren ftanben fie nicht allein auf feftem Lande, sonbern sogar bedeutend landeinwarts und bom Strome entfernt. Der in einer febr gebirgigen Gegend ents fpringende Ganges tritt periodisch im Frubling und Berbit aus, und fein Bett, ein febr reicher Unschwemmungeboben; andert fich in einem fort durch die Gewalt und Schnellige feit bee Strome. Die Ablentung hat gewohnlich in einem unbedeutenden Umftande ihren Grund, wie in dem bom Untergraben bes Fluffes berruhrenden Sineinfallen eines Studes bom boben Ufer; dies stellt fich bem gewohnlichen Lauf in ben Weg, lenkt die Richtung ab und leitet es ibn etwa nach einem fauft fich erbebenben. nachgiebigen Ufer, bann geht die Berfidrung mit munderbarer Schnelligkeit por fich und ein ganges Dorf ift in Beit von ei ner Nacht verschwuns ben. Das babe ich baufig auf meinen Reisen in ben obern Provingen gefeben, wo Uferftude und Rlippen von funfgig ober sechezig Ruß perpendifularer Sobe in Maffen von mehreren hundert Tonnen in den Strom hinabfturten. Relfen von Colgong baben burch eine einzige Berandes rung diefer Urt ihre gegenwartige Lage erhalten, fonft fanben fie tief laubeinwarts, gegenwartig find fie mitten im Ganges, und berfelbe ift bicht an bem größten über fechszig Ruß tief 4)."

Solche Beränderungen des Stromlaufs in Bergseich mis ben in Sandlandern burch Filtration entstehenden magen zeigen, wie ahnliche Resultate aus verschiedenen Ursachen entstehen konnen. Immer aber hat der Wechsel feinen erften Grund

^{*)} Beim Dorfe Sultanzunge fieht unfer Reisenber einen abulb den, fiebenzig Fuß über den Bafferspiegel fich erhebenden Fels fen. Beide hat der Glaube der Indier geheiligt. D-f.

²³

im Leben des Stromes und die Umgebung desselben verurssacht nur die Modisitationen. Wie jedes fließende Wasser sich stets neue Ufer schafft, ohne daß aber hier die kleinen Beränderungen besonders auffallen, das zeigen uns im Großen manche Strome auf eine sehr belehrende Weise. Solche Wasser haben dem Menschen den Antried zum Auffinden der ersten mechanischen Künste gegeben, und wo feine schwache Hand der Natur nicht die Spitze bieten konnte, da haben sie zwar schreckliche Verwüstung um sich verbreitet, aber sie nahmen den Bewohner und seiner Hande Werk, nahmen Verkehr und Kultur mit nach ihrem neuen Vereiche, und überall, wo sie nicht selbst versiegten, haben sie dies alles in neuer Blütte wieder ausleben lassen und befruchtet.

Nun bietet aber das vom Sanges beglückte Land noch ben Bortheil einer großen Empfänglichkeit dar, und möchte Aegypten in so fern den Rang streitig machen, als es auser bem Sanges noch andre Bersorger zählt. Auch ist "Bahar lange Zeit als fruchtbarster Theil Hindustans berühmt gewesen. Es herrscht hier eine größere Mannigsaltigkeit der Oberfläche als in der Schwesterprovinz Bengalen; der westliche Theil ist sehr durchbrochen und erhebt sich maucher Orten zu Bergen von gedietender Höhe und Gestalt. Bon diesen entspringen mehrere Flusse, welche in die Sene fallen und zu derer Fruchtbarkeit viel beitragen. Das stolze, aber unglückliche Dehli ward selten vom Kriege heimgesucht, und sah nur nnter Acher und Aurungzebe Austritte, womit die Nachbarprovinzen nur zu vertraut sind.

"Alls Bahar's Granzen zur Zeit bes Schachs Acber werden angegeben: im Often Bengalen, im Westen Allahas bad und Onde, im Norden und Suben Berge. Die Lange wird zu 120, die Breite von den nordlichen Bergen bis Tyroot zu 110 Kof bestimmt.

"Die hauptstrome von Bahar sind Ganges und Soane. Soane, Rerbudba und Chelun entspringen alle drei bei Kurrah. Ersterer lauft sudwarts bis Mounab, wo er in ben Sanges ftromt. Der Gunduck-Strom tommt vom Fuße

der nördlichen Berge und fällt bei Hajipore in den Ganges. Der Sommer ift sehr heiß, der Winter gemäßigt, und die Regenzeit dauert gegen ein halbes Jahr. Die Provinzist durchaus mit dem üppigsten Grün bedeckt, und da der Boden hart und fest ist, so steigt dei starkem Winde wenig Staub auf. Der Ackerdau steht hier auf einer sehr hohen Stufe, und Reis gedeiht in dieser Provinz besonders gut. Durch ganz Bahar sind viele Häuser mit Ziegeln gedeckt, und die Einwohner sind durch Schissbau und Verarbeitung von vergoldetem Glas berühmt. Pferde und Kameele sind nicht viele da, aber die Elephanten sind schän und sehr zahlreich. Habicht, Papagei und Fechthahn sind in Menge da. Luft, Wasser und Klima von Lyroot sind vielbesprochen, und es sind doft große, herrliche Pomeranzenhaine, die sich dreißig Koß weit erstrecken."

Bon Boglipore macht unfer Reisender einen Abstecher nach bem gegenüber liegenden Flufufer. Dort liegt ber Difirift Tyroot "amischen zwei flaren und schuellen Rluffen, Die von der Gebirgegegend nordwestwarts in vielgefrummten, aber parallelen Ranalen nach dem Banges binabflicfen. Diefer Landstrich erfreut fich, bedeutend weit gegen die Berge bin, einer faft gleichen klimatifchen Temperatur, woraus folgende eigenthumliche Wirkungen bervorgeben : beftandiges Grun in ber heißen Jahreszeit, mahrend die andern Gegenben braun geborrt find; gangliche Abmefenheit ber brudenben Glubtrinde, und eine gur Produktion und Rultur ber meiften brittischen Begetabilien und fleineren Fruchte gunflige Temperatur; Johannis, Erde und himbeere gedeihen bier bei fehr geringer Pflege, mahrend fie an den meiften abrigen Theilen Indiens nicht ohne große Roften und Dube perpollfommt merden fonnen."

Belcher Beg nun weiter verfolgt ward und die einzels nen Nationen und Merkwurdigkeiten von fekondarer Bichtigkeit theils in Bezug auf die Naturgeschichte, theils auf die Kunstdenkmaler des Landes muffen wir um so eher dem Studium des ganzen Berkes überlassen, als es schwer und zu weitläuftig ware, ben Eindruck, welchen die bilbliche Darstellung gewährt, burch Beschreibung zu versinnlichen. Aber eben so wenig als die Andeutung von besonders merkwurdigen Phanomenen in der physikalisschen Erdkunde in Bezug auf den Strom Ganges oder auf jene Gegend, die man eine Dase oder fru cht bare Lands Insel mitten im ergiebigen Lande neunen mochte, durste wohl die Erwähnung einiger Städte vernachs lässigt werben, welche die Kulmination der eigenthumlichen indischen Kultur karakteristren.

"Unter allen Stadten hindustan's wird Ben ares von ben hindus für die heiligste gehalten, die Statte ihrer haupt Pagoden und Tempel, der Aufentholt ihrer verehrtesten und gefeiertsten Brahminen, der Mittelpunkt und Sig indischer Gelehrsamkeit, die Stadt mit dem berühmteu Observatorium. Auch eine der altesten Stadte Indiens ist Benares; hier übt Brahminen-Einfluß unbegränzte herrschaft aus; Reichtum und handel machen sie zu einer der hauptstädte der Welt. Sie erstreckt sich am linken Ganges-Ufer volle fünf engländische Meilen, und hat eine verhältnismäßige Breite laubeinwarts."

Das alte Allahabab, Hauptstadt der dem Ajin Acberi zufolge 160 Koß langen, 122 breiten von Bahar im O., Bundhoo im S., Agra im W. begränzten, frucht, blumens und pflanzenreichen, mit köstlichem Wein und vortresslichen Melonen begabten, Subaschaft, sieht bei den Hindus fast in gleicher Verehrung mit Benares; hier, glauben sie, nahm Wischnu menschliche Form an. Festung und Stadt liegen unmittelbar am Zusammensluß der mächtigen Ströme Ganges und Jumna. Die Festung hat eine fast dreieckige Gestalt, die beiden niedrigeren Seiten sind jede durch einen Strom bedeckt und bespült; und beider Mauern sind der Eingebornen Werk, von großer Festigkeit und Stärke, und überdies streckenweise durch runde Thürme besessigt. Sie ward vom großen Acber gedaut und war lange die Residenz dieses großen Kriegers und Staatsmanys. Aus der Lands

seite find die Fortistationen allesammt nach dem verbesserten neuern System eingerichtet worden, und der Platz nimmt jetzt einen hohen Rang unter den Festungen ein. An dem Bereinigungspunkte von Ganges und Jumna baden und erstäusen sich indische Pilger in Menge. Innerhalb der Feste ist der heilige unterirdische Tempel Peetulpoorce, in dessen Mittelpunkt Mahadeo's Lingam auf einem steinernen Altar steht, von Saulen getragen, mit rohen Bildern Wischnu's, Ganesa's u. a. m. an den Wänden. Bon einem, wahrsscheinlich zur Ableitung des Wassers, in der Regenzeit besstimmten, Durchgange behaupten die Brahminen, er leite von diesem Tempel nach Dehli. Gegenüber liegt ein Gebäude, wo eine mußige Gesellschaft von Fakirs von der Leichtgläubigkeit des Bolkes lebt. Bor Alters hieß die Stadt Pipaug."

Cannouge ift nur in so fern zu erwähnen, als biese Stadt "einst, in ber von Mythen umhullten Zeit, als reiche Hauptstadt bes großen Landes über hundert engländische Meilen im Umfange hatte. Setzt ist ein armseliges Dorf übrig."

"Das jetzige Dehli, die Hauptstadt von hindustan, bat sechs engländische Meilen im Umfang. Die sieben Thore sind das Lahore, Dehli oder Wasserthor, Agimeere, Moor, Turkoman, Kabul und Kashmeere Thor. — Zu den merkwürdigsten Ruinen um Dehli gehört eine 245 engl. Fuß hohe Säule mit 156 F. Umfang an der Basis; vor dem Erdbeben vom 30sten September 1803 hatte sie fünf Stockwerke und eine Wendeltreppe von 304 steinernen Stussen, die bis ganz hinauf führte. Der äußere rothe Granit ist von jüngerer Hand als die innere Masse. Hindus und Mohammedaner wollen sich die Säule zueignen; gewiß aber ist älter als Schach Behadur."

Ueber Agra's Refte und überhaupt über die prachtigen und Ehrfurcht erregenden indischen Ruinen wird man in bem Berke, worauf wir hier aufmerksam machen wollten, manche interessante Aufschluffe finden, die besonders fur den 350 Forreft's malerifde Reife langs b. Fluffe Ganges u. Jumna.

ben Architekten ober den sich speziell mit indischen Alterthamern Abgebenden anziehend sein werden. Die Notizen über die himalana-Berge sind schon veraltet. Bon den militäris schen Angelegenheiten aber, und somit vom Zwecke der Reise, konnte den Absichten dieser Zeitschrift gemäß nicht die Rede sein.

D-f.

XÝ.

Sandbach für Reifende

í m

Königreiche Danemark und in den Herzogthüsmern Schleswig, Holstein und Lauenburg.

Wo n

C. D. Tregber, Revifor 2c. bei ber Pofis Direttion.

Aus bem Danifden, mit Zufagen und Berichtigungen bes Berfaffeit, iberfest von

M. Moller.

Mit einer neuen Pofifarte

Ropenhagen 1824.

Anger Borerinnerung und Inhalt 522 Setten ftart.

Der Verf. sagt, daß er durch die Ausärbeitung blefed Handbuchs dem Bedürsnisse einer brauchbaren Anweisung für Reisende in Danemark und den Herzogthümern abzuhelsen gessucht, daß selbiges sich jedoch nur auf die wichtigsten Gegensstände der Ausmerksambeit eines Reisenden einschrigsten Gegensstände der Ausmerksambeit eines Reisenden einschristlich welche et überall zur Aussäufung herumfanden, die Materialienschmmelte, und was für gedruckte Quellen wo zugleich denutzt hat! Daß die eigentlichen Postnotizen num vom Werth sein mussen, läßt sich annehmen, da dem Beise dabei die zuverlässigsten Quellen völlig zu Gebote standen, wie weicht die zuverlässigsten Luellen völlig zu Gebote standen, wie weicht des Auswerlässigs Gesagten außter der Werk. aber am Schuftliches Ausgaren der Reise der Berk. aber am Schuftl

bes Vorworts, daß er die Schrift freilich zunach ft fur Reisfende bestimmte, babei zugleich aber auch auf die Freunde bes Vaterlandes Rucksicht nahm, und bem topographisschen Theil allerlei interessante Notizen beifügte.

Die erfte Abtheilung enthalt nun hiftorifch stopos graphische Notigen bou den Stadten, Poststationen, und ihren Umgebungen in alphabetischer Ordnung, von S. 1 bis S. 343, alfo mehr ale die Salfte des Buche. Wie die einzelnen Derter behandelt find, tonn man 3. 23. barans erfeben, wenn eine furze Ueberficht ber erften Stadt gegeben wird. Es beift namlich Malborg, Sauptftadt ber Proving beffelben Ramens in Jutland, mit- 700 Saufern und 8000 Ginmobnern, Die Garnifon ungerechnet, liegt am fublichen Ufer bee Liimfiorde, 3 Meilen von deffen Ginlaufe vom Rattegat, unter ber und ber Lange und Breite u. f. w. Bollamt, Station ber reitenben. fabrenden und Extra-Poftent. Gafthofe. Das Gefchicht. liche ber Stadt, Gebaude, Anftalten und Bereine, Bucher und Runftsammlungen; Bertftatten, Fabrifen, Spaziergange und Aussichten, Bergnugungen, Merknurdigkeiten ber Umgegend und eine Anmerkung über Die Baringefischerei bes Liims fiorde; im Bangen 5 Seiten. In ber namlichen Ordnung find die Merkmurdigkeiten einer jeden Stadt abgehandelt, leider aber ohne Wahl und Sachkenntnif, ba mohl bas Deifte bon bemienigen aufgenommen ift, mas jeber Postbeamtete an feinem Dute ale michtig anfah, und auf biefe Urt bisweilen bochft unwichtige Gegeuftande ale michtig angeführt werden. Co wird & B. im Stadtchen Stjelefor ber großen Brude gebacht, einer Brude, die freilich bafelbft den Namen fabrt, jebach nur einige Ellen lang ift, und Sunderte ihres Gleichen in Dauengert und ben Bergogthumern bat. Der bei biefer Brude bemerkharen Chbe und Alut dagegen wird nicht ge-Dacht ; fernen in ben mehrften Stadten die porhandenen Drecheler, Tifchler, Rlemmer, und; andere Sandwarfer und , Runftler, bei Mamen! u. bal. it. Bon Unrichtinkeiten tonnte man nun viele, auführen, jedoch mollen wir nem einige ausben. ben, so wig einige Mingel angehen. Bei Aarhund ift ber

reiBenben Spaziergange im Riisftov nicht gebacht; (Altona 400 Saufer fatt 4000 ift ein Drudfehler, eben fo, wie, bag Die Gindenau bei Unds ein Landfee genannt wird;) Deget bei Kreberiftsbaun war nicht bloß im letten Rriege befestigt, fonbemiffe eine Reboute, angelegt 1712 auf ber gleichnamigen Imfel; bie ale fchon angeftorte Gegend zwischen Branbrup und Rotbing ift nichts weniger als fchon; G. 96 ift ber Manglebierg, &. 115 (wo Refende zu einer Infel gemacht ift): Barbbi ber bochte Duntt in Seeland; die Aue bei Rolbing beißt nicht Rongeau, benn biefe flieft weftlich; die Rirche in Dialiager ift nicht halb fo groß, wie angegeben, indem fie 1788 bedeutend verkleinert ift; bei Prafide ift die bubscheste Mus frebt auf die Stadt nicht angeführt; Rongebierget ift nicht ber bochfte Puntt auf Mben, und im Part von Lifelund find feine Relfen; die Norresogus-Rirche in Wiborg ift nicht abgebrachenau. f. w., u. f. w.

Im Ganzen vermißt man auch in diesem Abschnitte ein ordentliches Deutsch, und wenn auch bet Neberseiger, als Dane, beshalb um Nachsicht gebeten, so konnte man wohl vom Berfassen verlangt haben, daß er für eine ordentliche Sprache Sorge getragen.

Die zweite Abtheilung von G. 355 bis 382 ents balt die Post, und Reiserouten, welche mit vielem Fleiß und vieler Genauigkeit ausgearbeitet find.

Die britte Abtheilung enthalt: Gemeinnutige" Nachrichten für Reifenbe, und hat mehrere Unterabtheilungen, als: 1: Poftwefen, 2. Mungwefen, 3. Maag und Gewicht."

Das Poftwesen befaßt:

Die Beforderung zu Lande von &. 385 bis 402, fehr!! instruktiv.

Die Beforberung zu Waffer von S. 403 bis 432, ebenfalls i febr gur, jedoch find die Laxen für die Ueberfahrt zwischen Nest borg und Korste vollsonnen unrichtig, indem Rezensenten noch bicsem Sommer bas Wier fa de berfelben abgefordert wurde, und er guletz mit einem andern Jahrzeuge ungefahr das Dopp priften bigablen mußten. Auch fehlen hier die Angaben von

mancherlei Ausgaben, als Trinkgelber an die Schiffer, (nicht so ganz unbedeutend,) Brückengelb, und Paßgebühren, was alles sehr übel ist, da man glaubt, sich auf sein Reise Hand, buch von einem Post Dissianten, getroft verlassen zu könsnen. Obige fast vierdoppelte Bezahlung wurde übrigens vom Postwesen verlangt, die letztere Bezahlung dagegen von der Fährzunft. — Uebrigens wurde unter dieser Rubrit der bedeutendsten Fährstellen gedacht, und auch der Paset und Damps-Schiffe zwischen Kopenhagen einerseits, und Malmo, Kiel, Lübeck andererseits, geschieht genügende Erwähnung.

Demnachst sindet man von S. 433 bis S. 438 das Berzeichnis der von und nach Kopenhagen abgebenden und ankommenden Posten, so wie von S. 439 bis S. 496 die Angabe der Zeit der Ankunft und des Abgangs der wichtigssten Posten an iedem Orte, zuerst der Briesposten, und demnachst der sahrenden Posten, aller gewiß sehr genau und zuverlässig.

Das Mungwe sen wird von S. 497 bis 507 dargestellt. und erst die Mungsorten angeführt, welche in Dane mark gelten, darauf diesenigen der Herzogthumen, und zuletzt auch die in Hamburg und Lübeck geltenden, was gewiß äußerst zwecknößig ist.

Die Darstellung von Maaß und Gewicht nimmt die S. 508 bis S. 518 ein, und ist ziemlich vollständig und befriedigend.

Die letten zwei Blatter enthalten einige Zusätze, und dem Cauzen ist alsdann eine Postkarte beigefigt, welche von Th. Gliemann verfaßt, und mit Ausnahme der unges mein steifen Schrift, als Steindruck, recht gut gerathen ist, indem sie viel deutlicher und leserlicher ist, als diejenige, welche der danischen Ausgabe dieses Handbuchs beigesügt worden. Denn diese ist freilich schlecht und undentlich gerathen, besitzt aber keinesweges die Fehler, welche der, auffallend genug mit der Geographie Dauemarks unbekannte, Professor D., ihr in der danischen Literatur-Zeitung so und wahr heilegte, wie solches in einer dennachstigen Austikritik

fattsam dargethan wurde; boch ist die Zeichnung jener (ber beutschen Postkarte) nicht so genau, wie die danische, was dann allein dem Graveur zur Last fallen kann, da die selbe Zeichnung bei beiden zum Grunde gelegt worden. Als Beweis des Gesagten mogen die Inseln Lasde und Sylt, so wie der Meerbusen von Eckernforde dienen.

Der angeführten Fehler ungeachtet, wollen wir jedoch keisnen Anstand nehmen, das Buch bestens zu empfehlen, indem es, wie ich bereits bemerkt, viele treffliche Data und auch manche ganz neue Notizen enthält, und solchemnach ber in' ber Borrede geäußerte Bunsch des Berfassers, eine brauchbare Anweisung für Reisende zu liefern, dadurch erfüllt worden ist.

and a partition of the sail

~ E -

Kort

over den

sydlige Deel af Hertugdömmet Schleswig, samt Oen Femern,

(Rarte

süblichen Theile des Herzogthums Schleswig nebst der Insel Kemern).

Ronftruirt und gezeichnet

o m

Landinfpettor Beffel, reduzirt und gezeichnet

. . .

K'lingfen,

nach den von der tonigl. Gefellichaft ber Biffenschaften veranftalteten trigonometrischen und geographischen Bermeffungen.

Berausgegeben 1825.

Obenstehendes ift der Titel derjenigen Rarte, welche den von der Gesellschaft der Wissenschaften veranstalteten Spezial-Atlas über Danemark und Schleswig beendet, oder so zu sagen, den Schlußstein desselben bildet. Es war freilich früher beschlossen, den auf dieser Karte dargestellten Theil don Schleswig, so wie das Herzogthum Holstein auf vier Karten darzustellen, und zwar alles dies nach dem in der Mitte des vorigen Jahrhunderts gefaßten Plau; nachdem

aber ber fo ruhmlich bekannte Profeffor Schumacher bie Gradmeffung in Solftein und Lauenburg begonnen batte. und es diefem übertragen worden, die Rarten über diefe beis ben Bergogthumer berauszugeben, bat bie Gefellichaft ber Wiffenschaften ihre mehr als bojahrige Arbeit an ber Giber beendet, und wir werden von den Theilen ber banifchen Monarchie, welche fublich biefes Fluffes liegen, nunmehr eine vollendete Darftellung in jeder Ruckficht erwarten fonnen. Die gegenwartige Rarte enthalt ben sublichen Theil bes Berzogthums Schleswig unterhalb 54° 35' nordl. Breite bis an Die Giber, (und auf einem besondern Rarton Die Infel Remern,) und schließt fich folchemnach an die, in den Sabren 1783 und 1805 herausgegebenen beiden nordlichen Blatter an, will aber mit benfelben nicht recht paffen, mas mobl gum Theil der Berichiedenheit des Papiers beizurechnen iff. indem die alteren Rarten auf grobem gelbartigen Papier, die vorliegende Rarte aber auf gutes weißes Papier gedruckt ift, mas fich leider mobl ftart gezogen baben mag, ba bie im NW. auschließende Rarte g. B. auf 53 Minuten Lange eine halbe Minute furger ift; und im namlichen Berbaltnif bas bitliche Blatt. Denn bag ber Maafftab forrigirt fein follte, durfen wir nicht annehmen. Ueber diefen Umftand lagt fich alfo nichte weiter fagen, ju rugen ift es aber, bag Die gange Beichnung übrigene fo fchlecht paft, und bag bas gen Beften belegene Land um eine halbe ober gar eine gange Minute bstlicher gezogen ift. Da biefe Rarte nun richtiger bargeftellt fein wird, als die alteren oben anftogenben beiben' Blatter, fo erhalten lettere nur eine magige Empfehlung burch biefen Umftand, ben wir nunmehr naber barthun merben. Auf dem Blatte Dr. 9 endet die Beftseite von Soge mit 4° 4' 30", die Diffeite mit 4° 1'8", (biefe Lange meftlich vom fopenhagener Observatorium gerechnet), beginnt aber bier mit 40 3' 47" und 40 28". Die Beftfufte bom Reftlande endet bort mit 3° 39' 18", beginnt bier aber auf 3° 38' 57", und so weiter fort, so baß bie Wegenstände ftets um I' oder 3' bfilicher gerudt find, alfo nie anschließen 358

konnen; fo ift g. B. bie Umtegrange gwischen ben Memtern Poredftedt und Fleneburg jett um 1400 Ellen bftlicher gerudt u. f. w. Ginige Grangen und Gemaffer fonnen feine Kortsetzung finden, als ber Bach bei Efstolf, und die mit zwei Strichen bezeichnete, von Bollingstedt fommende Mu. Das andere oben anschließende Blatt paft jedoch beffer, nur nicht überall gleich gut, ale g. B. mehrere Grangen, Bege, ber Tolk See u. f. w. Bas nun bas Ginzelne ber Rarte betrifft, fo trifft man bin und wieder einige Rebler an, welche jedoch größtentheils nicht von Bedeutung find. Man lieft z. B. Rrop ftatt Rropp, Roium ft. Roien, Brefenruhe ft. Brefenrubbe, Ethof ft. Edhof, Defterheber ft. Ofterhever, Bigelhof ft. Biegelhof, und findet bas banifche v an Statt m. g. B. in Stekebig, Borgvedel, und bftere bie plattbeutsche Endung bolt ftatt bem schriftbeutschen bolg. Die Suber-Rirche auf Nordstrand' heißt eigentlich Theresia-Rirche, und Oratonum foll wohl Dratorium beiffen; Sprengerbolz follte mohl Sobenhain fein, welcher lettere Name bei einem Meierhofe weiter fublich ficht, und Ronfterschaft ift mohl die Contrescarpe, bei Knoop. Mehrere Namen fleinerer Orts schaften fehlen, welche boch mit bemfelben Rechte geforbert werben fonnen, wie fo manche eben fo fleine und fleinere, bie man vorfindet. Go fehlt Clobe bei Bungerdamm, Browall bei Duvenftedt, Cron zwischen Schubne und husbne, Rlint unfern Rendeburg, Blankenburg bei Moldenit, die Mamen ber Meierhofe von Lergenrode von Rogen, und Jofephinenhof von Scheftedt; auf Femern der Name des Dorfs Bigborf, u. f. w. Auch vermißt man ungern die Benens nung der betrachtlichen Soben bei Afcheffel, vorzüglich ba an anderen Orten geringere Soben benannt find, und ein bedeutender Rehler ift es, bag ber vor einigen Jahren bereits eingebeichte Wilhelminenfog in Giberfiebt nicht angegeben ift. ba boch bie neuere holtenauer Schleufe, fich borfine bet. Dergleichen Rebler geben nun gegrundere Beranlaffung gu bezweifeln, daß die Beichnung ober ber Stich unter Mufficht eines fachfundigen und eifrigen Geographen betrieben

fein mogte, mas benn leiber auch fast über alle frubere Rarten biefer Art gefagt merden fann. Go ift z. B. bie Orthographie wohl nie weiter berudfichtigt worden, als daß die Ortonamen gerade fo geschrieben und auf die Rupferplatte übertragen murben, wie fie jeder Landmeffer eben ju fchreiben beliebt hatte. Ein einzelner berfelben mag nun wohl Pontoppidans Atlas ju Rathe gezogen haben, wenn die Aussprache ber Bauern gu unverftandlich mar; oft ift dies aber wohl nicht geschehen, dafur fpricht die fo fehlerhafte Benennung fo vieler Ortichaften. Uebrigens ift es, diefes Fehlers ungeachtet, Die bubichefte Rarte, welche die Gefellschaft ber Wiffenschaften berausgegeben bat. und fie verläßt demnach auf eine recht anftandige Urt ben Schauplat. Dem Stecher aber, beffen erftes Produkt Diefer Urt es ift, macht bas Blatt viele Ehre. Man fieht es ber Rarte beutlich an, mit welchem Fleiß sowohl Schrift als Terrain ausgearbeitet find; und es fann, wenn man gern geftebt, baß Moor und Wiefen z. B. vorzüglich gerathen find, bas Lob nicht schmalern, wenn man zugleich bemerkt, bag ber Bald noch eine geubtere Sand und eine gefälligere Darftellung fordert, und daß die Berge biemeilen, doch nicht oft, etwas hart gerathen, wie z. B. bei Schwefing, fo wie auch, daß bie Sugel auf Femern viel ju ftart bezeichnet find, mas jedoch mahrscheimlich ber erften Zeichnung gur Laft fallen burfte! - Der Preif der Karte, 13 Mothlr. ift übrigens im Berhaltniß bes auf bem Blatte bargeftellten, nicht gerade billig gu nennen.

Lopographie

Herzogthums Folstein, des Fürstenthums Lübeck, des Gebiets der freien Hansestädte Hamburg und Lübeck, und des Herzogthums Lauenburg,

in alphabetifder Ordnung

non'

Dorfer,

Diafonus in Preep.

Bierte verbefferte und vermehrte Auflage. Schleswig 1825.

Die erste Ausgabe bieses Buchs erschien im J. 1800, bie 2te im J. 1803, bie 3te im J. 1807, und jett 14 Jahre später, die vierte, ein Beweis, das diese alphabestische Topographie Beisall gefunden hat, was sie denn auch, als Handbuch betrachtet, gewiß verdient. Zu erwarten mögte es denn auf der andern Seite aber auch sein, daß der Berf., welcher sich sogar durch ein Privilegium den Debit gesichert, und ein ganzes Viertel-Jahrhundert mit dieser Arbeit beschäftigt hat, nun endlich etwas weit Bollständigeres lieferte, als früher. Bei näherer Ansicht des Buchs wird man sich jedoch in dieser Voraussetzung betrogen sinden, wenigstens bei weitem nicht die Verbesserungen antressen, welche man, ohne unbillig zu sein, verlangen konnte. Doch nun zum Buche selbst.

In der Borrede sagt der Berf., daß er gesonnen gewessen, eine vollständige Topographie des Landes in liesern, etwa wie hansens Staatsbeschreibung von Schleswig, diesen Plan aber wegen der einzusührenden ständischen Berklassung, welche wohl manches ummodeln murde, wieder auf gegeben habe. Diese vierte Austage erscheint also in der alten Fortil, nur mit leicht wahrzunehmender mannig faltiger Berbesserung und Bermehrung. Unter den Mitgaben sei die Topographie Lauenburgs die vorzüglichste. (Sie solgt wie ein Anhang.) Die gangbarste Schreibart der Orisnamen sei gewählt, und die altere, in Diplomen gebräuchliche, zugleich aufgenommen. Die Ansgabe der Lange und Breite sei vom Prosessor Schumacher mitgetheilt:

Der eigentlichen Topographie geht die alte Einseitung voraus, und in Biefer ift die Große noch, wie ehemals gu 153,3 Quadrat-Meilen angegeben, obgleich eine richtigere von 156,5 gu haben ift. Demnachft bat ber Berf. freilich nach Gude bie Bollemenge bis 1817 angegeben, batte fich jedoch Die Muhe'nehmen muffen, ben Zuwache bet ubrigen Jahre nach ben jahrlichen Geburtes und Sterbeliften felber gu fup pliren, wodurch fie benn um ungefahr 20000 großer geworben mare. Die lubifden Stifteborfer find bei ben Memtern nicht mit jum Areal gezogen, fonbern Die alten, in allen frubern Ausgaben befindlichen Bablen unverandert fieben geblieben. Die Landesmatritul und Pfluge einiger Memter find unrichtig, j. B. Bordesholin 180 Pfl., muß beifen 189; Cies mare Tonnengahl ift nicht 15456, foudern 10373, ohne die 6532 Lonnen der lubedifchen Stadtfliftedorfer; bei Diefent Amte fehlt auch die Volkszahl, welche 1803 - 4230, 1821 bereite 4583 betrug; Reumunfter 129 Pfl. muff feine 128 Pfl. Auch hatte nicht blog die ordinaire, fondern zugleich bie ertras ordinaire Pflugzahl angegeben' werden muffen, welche von großer Bichtigfeit ift. Bei einigen fehlt auch bie Angabe ber Pfluge, wie bei Pinneberg und Rangau; Altona bagegen, welches ficht in ber Laubesmarrfful fieht, wird hier boch mit 3 Pflügen aufgeführt; die Stadt Crempe steht mit 60 statt mit 20 Pfl. Das abeliche Frauenstift Igeboë ist zu 169 Pfl. angesett, welches aber die extraordinaire Pflugzahl ist, da 201 die der Landesmatrikul sind. Der ihehoër abeliche Distrikt hat nicht, wie augegeben, 231 Pfl., sondern 672, der preeger nicht 506, sondern 524, der kieler nicht 380 f, sondern 381 f, und der oldeuburger nicht 638, sondern 649. Die Pflugzahl der Kanzleiguter, 35, ist nicht augegeben. Das Areal und die Bolksmenge des Gebiets der Hansleiguter wird vermißt; es beträgt 5 Quadrat-Meilen mit 42000 Einwohnern. Das ganze Gebiet der Stadt Handurg beträgt nicht 5 f, sondern 716 Quadrat-Meilen; das Amt Rigebüttel, welches hier mit genannt wird, Holstein aber nichts angeht, darf jedoch wohl nicht mitgerechnet werden.

Das in ben erften Ausgaben ben Ortonamen vorangebende alphabetische Berzeichniß ber Gemaffer ift nicht mehr borbanben, indem biefe Damen jest unter ben Ortenamen angutrefs fen find. Das Bergeichnif ber Derter felbft ift fo vollftanbig, bag man feinen bedeutenden Ort barin vermiffen wird, ja einzelne Baufer find nicht felten angegeben. Mae fleine Drts Schaften und Saufer findet man jedoch nicht, wie 3. B. Dams fathe gerade über por Friedricheor, Bohld bei Den , Seifens dorf, Raltenborn bei Dollen Det, Bulfaberg bei Wulfaborf, Celfeurade bei Pulfen, Dufternbufch bei Rriftianerube, Betfrug oberhalb Alein : Barfau, u. m.; die Anbauerfiellen bei Ciemar beifen Ciemarfelb. Wegen ber gebrauchten Schreibart lagt fich, bes oben angenommenen Pringips halber, nicht viel fagen; boch ift man mohl einig barüber, baf bie gangbarfte Schreibart nicht immer bie richtigfte fei. Rezenfent fcbreibt g. B. eber Risborf als Ristorf, Meifchensborf, ale Meiffenftorff u. f. m. Bei ben Dorfern ift Die Sufengabl bismeilen angeführt, am haufigsten nicht; bismeilen fehlen auch bie Pfluge ber ablichen Guter, ale Rofelau, Bollbrugge, Gebenbt; Rellenhufen bat nicht 1, fondern 3 Pargelenfiellen; ber Kronpringentog gablte 1816 bereite 129 Saufer; Lutjenburg 140 Feuerstellen bat aber 163; Riel ift 900 Saufern

wohl naber, als ben angegebenen 800 Sanfern. Mit der Bolkezahl verhalt es fich im Gangen nur magig, und ofts male fehlt fogar die Ginwohnerzahl; felbft ber großeren Orte, wie Rellinghusen, Marne, Schwartan, Trabemunde, Bramftedt, Beide, Abrensboef u. m. An manchen Stellen ift die Bahl unrichtig; fo hat z. B. Tobenborf bier 480 ftatt 525, Riet 7100 fatt 8000; bas nicht benannte Cismarfelb 348 ftatt-390, Schlufe 33 ftatt 16, Gromit 1821 bereite 877 ftatt bier 775; Suchetorff bier 144 im 3. 1809, im 3. 1821 aber bereite 184; Dahme bier 426 fatt 484, Lutjenburg 1206 flatt 1400, Dlbenburg 1502 flatt 1800 u. f. m. Bei den Mithfwielen iffeben gewohnlith bie Bahlen ber jabrlich Gebornen und Gestorbenen angeführt, nicht aber bie ber Emibbhnier, bine welche jene Data boch nicht von großer Bebeftung find; bie Ginwohnergaht ber Dorfer fehlt großtentheile auch. Go baben j. B. bas Rirchfpiel Schenefelb Bibo, Raltenfirchen 3030 ! Ahrensburg ober Woldenborn 1480, das Dorf Schenefelb 372 Einw., bas Dorf Riedorf 340 Einw. u. f. m. Mancherlei andere Unrichtigkeiten lafe fen fich benn auch bei ben einzelnen Orten leicht nachweisen. So gablt g. B. Die kieler Universitate Bibliothek nicht 60000, fondern 70000 Bande, und. Die Seefarten bes Profesiors Lone find bereite langft von ben trefflichen Geekarten bee Abmirale Lowenorn verdrangt; Die Papiermuble in Schleems ift langft eine Pulvermuble, Die Rupfermuble in Sublm eine Papiermuble, die Rupfer: und Meffingmublen bei Gronwohld Papiermuble, die Rupfermuble in Domborft eine Farbeholzmuble u. f. m., u. f. m. -

Was nun endlich die Topographie des Herzogthums Lauenburg betrifft, so sind die ersten Linien über dies Land, die Granzen betreffend, bereits völlig verkehrt; gegen O. ist Mecklenburg Schwerin, gegen S. die Elbe vergessen, und gegen W. soll sogar die Bille das A. Bergedorf von Lauensburg trennen, ein mahrer Unsun!, eben so wie die Elbe gen W. Die Bolkszahl hatte nicht zu 32000, sondern zu 35000 angegeben werden muffen. Beim Umte Steinhorst sehlt

bie Morgengahl; fie ift 38403 Morgen 99 Quadrat-Ruthen. Die speziellen Angaben der Morgen ift jum Theil gang falfch, fo 3. 3. ift bier angegeben für Breitenfelde 4067 DR. 5 | R., hat aber 4535 DR. 87 R. 268 = 115 + -1032 = 89 =Boden . . -- 2257 : 7 : Dechau . . 2304 . 81 .

-- 2390 . 62 : Schmielan . 3791 . 65 . . - - 6027 . 29 :

u. f. w., u. f. w.

Sandesneben 3308 . 62 .

Der bei Lanenburg angegebene Elbzoll ift unrichtig und ju niedrig; Molln hat nicht 260 Saufer mit 1684 Einm. fondern 286 Saufer mit 1750 Einw.; Rateburg bat 2150 Einw. u. s. w.

Man fieht folglich ans allem Dbigen, bag es neben bie fer Topographie noch febr an einem brauchbaren und richtigen Sandbuche aber bie Topographie bieser beiden Bergogthamer fehlt, burch beren Erscheinen eine betrachtliche Lucte in unferer Literatur ausgefüllt werden tonnte.

the state of the state of

1 2 4 1 The transfer that the first production is Et al far mor governous promise governous agree Attached to the course to a find office to a section. Charles the short problem in the conthe transfer that we have the same and the party Sold and the second of the take the particles and instruction of the or in their greens stage, appearing a discussion of security in Social angraeum ministra pang at Alah an Ila Ila 🕟 👉

Neisenach Benebig,

Georg von Martens. "

Zwei Theile, mit 3 Rupfern, 7 lithographinten Abbilbungen und einer Karte.

Um in der ftettinfchen Buchhandlung. 1824. Preif 9 ff.

Ein febendiges, mabres und umfaffendes naturbiftorifches Gemalde, eine phififche Topographie, und einen gebrangten Abrif ber Geschichte Benedias als einfache und naturliche Erklarung ber viclen Gigenthumlichkeiten einer ber mertwite bigften Stadte ber Erbe zu liefern, ift bie Mufgabe, welche ber Berf. bei ber Bearbeitung bes oben genannten Bertes gu lofen berfucht bat. Bweibundert und gwolf ibm bekannte Befchreibungen bon Reifen nach Italien, wovon die meiften auch die Stadt Benedig mit ihren Merfmardigfeiten berab ren , hielten ibn von jenem Berfache nicht ab; weil beinahe alle Reifende, welche aber Benedig gefchrieben haben, fich nur furge Beit bort aufhielten, und mehr eine Darftellung ihrer individuellen Anfichten und Begeginffe, als der Sache felbfe lieferten ; theile aber and aus fremben Kanvern einen Ligenen Maafftabi mitbrachteis wacht welchem Re ralles beut theilten, und oft zu rafch aus einzelned Erfahrungen allgemeine Schluffe zogen. Gin anderer nicht minder wichtiger Grund, der den Berfaffer bewog feine Reisebeschreibung berauszugeben, war ber, daß unter denjenigen Reisenden nach Italien, welche die Beschreibung ihrer Reisen drucken ließen, nur sehr wenige Raturforscher sich befanden, und auch diese wenigen die Eigenthumlichkeiten der Gegenden die sie durch-reisen, nur kurz und flüchtig berührten.

Sr. v. Martens ift bagegen in Benedig geboren; er bat feine Jugendzeit bafelbft zugebracht, und befchreibt baber eine Gegend, die er burch langeren Aufenthalt in derfelben genau fenut, die er auch fpatet breimet (1816, 1818 und 1823) besuchte, und über welche er bie besten Quellen gu Der Reifebeschreibung legte er seine Reife im Rathe zog. Jahr 1818 von Stuttgart über Wien und Trieft vollftanbig jum Grunde. Unter den Refultaten feiner eigenen Beobachfungen rechnet er borguglich bie meiften Nachrichten über Die wurtembergische Alp, Ulm, Die Donau und ihre Schifffahrt, bas Johanneum in Grat, ben Ranas, ben Karft, Trieft, die Ebene von Benedig, einen großen Theil der Topographie der Lagunen und ihrer Infeln, das lette Sahr der Revublit, die Pallafte, Straffen und Bisternen von Benedig, die venezianische Schifffahrt, Aderhan und Bartenfunft, die Euganeen, die Mpen von Bellung, fo mie fast alle naturgeschichtlichen Datfachen, befondere bie! Ichthnologie von Ulm-und bon Benedig. Go viel: and ber Borrede, Rache folgende ... Ausluge aus bem - Marte felbft werden nun am grundlichften beweisen, daß bie porliegende Reifehofdreibung keinesweges zu den gewöhnlichen gebort, fondern in vielfacher Beziehung, vom went welften Lintereffeziffe tont

in Die wurtembengische Alps halt auch der Berfasser entschen für reine Bortschung des Jura; die Rergleichung dieser Gebirgnismit einander, besonders, in geognostischer Hinschen Gebirgnismit einander, besonders, in geognostischer Hinschen Sins Weziehung auf die Bagetarioniführe und ihner und ihner und benerktichen Berzeichnisse der nuf ihrer Alps machsendem Bainne, und bemerkungwarthesten Pflanzenpunks eine besonden Wartenbergleit, den ganzlichen

Mangel an Nadelholz auf der Alp an; nur an einzelnen Stellen fommen Sohren, unaufehuliche Tannen und Bachhol berftrauche vor, mabrend boch ber Jura bei ziemlich abnlichem Boben fehr anfehnliche Tannenwalbungen befitt. Uderban und Biebrucht find beinahe die ausschließenden und. ber fcwachen Bevolferung wegen, binreichenden Nahrungequellen der Alphewohner. Ucher den Ackerbau und die damit verwandten Zweige findet ber Landwirth treffliche Nachrichten. -Ulm liegt 1432 parifer guß uber bem Decre, und enthalt auf einer Klache von ungefahr 43,000 reinl. Quabrat. Ruthen 1782 Gebaude, wovon ein großer Theil gang aus Backfteinen, ber andere mit Riegelmanden erbaut ift. Die Bauart ift haßlich und unregelmäßig. Selten fteben 2 Baufer in geraber Linie neben einander, und auch die innere Gintheilung ift feb-Eine ungehenre Sausflur (Laube genannt) nimmt einen groffen Theil bes Raumes als Borplat ein, und bie - Wohnzimmer find, wie es ber Bufall fugte, ohne Bufammenbang um diefelbe angebracht. Die fteilen Dacher find mit eis ner Menge Dachfenfter verfeben, und haben oft noch ein Bleines auf den Kirft erbautes Belvebere. Bon den 02 Strafen der Stadt find nur wenige breit und gerade; ihr Pflafter ift febr fchlecht. Bon ben ehemals gablreichen Rirchen find nur noch zwei fur die Protestanten (bas Munfter und die Dreifaltige feite-Rirche) und eine (bie Wengen-Rirche) fur bie Ratholifen, im Gebrauche. Den Munfter beschreibt der Berfaffer ausführlich, und lagt bei biefer Gelegenheit auch gute Bemerkungen uber Die gothifche Bauart einflieffen. Die Rirche bat außerlich 485 ulmer Rug Lange und 200 guß Breite, und aberfrifft baber den ftragburger Munfter in der Lange und Breite, Die Stephans-Rirche in Wien in ber Lange und beide in ber Bobe. Der Thurm ift unten 60 Kug breit, und bis zur oberften Spige 337 Tuß hoch. Die Bahl der Einwohner Mme, welche jur Beit ber Entbedung des Borgebirge ber guten Soffnung ungefahr 25,000 betragen haben foll, belauft fich jest auf 11,575. Sim Durchschnitt fterban jahrlich mehr Menfchen , als Rinber geboren merben. Ueber ben Sanbel, Die Induftrie, ben Aders

bau, Gartenbau, die Flora und Fauna bon Ulm findet man ausführliche Nachrichten. Die Fische ber Donau find mit einer Grundlichkeit abgehandelt, die gewiß jeden Naturforscher befriedigen wird. (Es muß bier bemerkt werden , baß S. v. D. fich mehrere Sahre lang in Ulm aufhielt, und dadurch in ben Stand gefett murbe, über diefen Ort und feine Umgebungen, die grundlichften und zuverlaffigften Rachrichten gu lie fern.) Sehr anziehend und von trefflichen Bemerkungen be gleitet ift die Befchreibung der Donau, fo wie die Der Schiffe, welche in Ulm verfertigt werden und nach Wien fahren, und ber Sahrt auf einem folden Schiffe von Ulm bis Wien; letze tere Beschreibung begreift nicht nur die Erzählung Der eigenen Reifeabentheuer, fondern vorzuglich auch eine mit lebhaften und unverkennbar treuen Karben entworfene Schilderung ber burchschifften Gegenden, vermengt mit anziehenden Nachrichten in naturmiffenschaftlicher, geographischer und ftatiftischer Be Der Dong u baben ichon mehrere Schriftsteller bas Recht auf ihren Namen abwarts von Paffau ftreitig machen wollen, weil der Inn bei feinem Ginfluffe in die Donau breiter ift, ale diefe. Der Berf. bemerkt barüber folgen bes: Nach einer Unmerkung in Schultes Donaufahrten ift die Danay bei Paffay 754 Suß breit und 38 bis 39 guft tief, ber Inn bagegen 890 Auß breit und 33 bis 70 Auf tief. Diefer Breite melde fonach die ber Donau um 136 Fuß übers trifft, und bem weitern Umftande, bag ber Inn an einem ber bochften Punkte bes europäischen Urgebirges, Die Donau bagegen an einem weit niedrigeren Zweige beffelben entspringt, scheint die Meinung, daß fich die Donau in den Inn und nicht biefer in jene fich ergieße, um fo vernunftiger und richtiger gu fein, als nach allen Grundfaten ber Sydrographie bie mabre Quelle eines Fluffes am bochften Puntte feines Gebietes ben fleineren aufnimmt *). Judeffen fann ein allgemeiner

^{**} Die größere Breite des Juns an seiner Mundung, tann teinesweges als Beweis gelten, das dieser Fluß größer, als die Danau, ist. Lettere hat von ihrer Quelle bis Passau immer

Blick auf ben Lauf beiber Strome ben Befit bee Borrechtes, in welchen unvordenkbare Berjahrung bie Schmarzwälderin einmal gefett bat, in fofern auch geognoftisch rechtfertigen, als fie die große Alpenkette in ziemlich paralleler Richtung von Anfang an begleitet und fo ben Sammelpunkt aller Gemaffer bildet, die von dem nordlichen Abhange berfelben berahtommen; gleichsam die Rinne des großen Daches an welchem Iller, Ifar, Inn n. f. w. berablaufen. Ueber die oft beschriebene Sauptstadt Defterreiche macht ber Berfaffer wenige, aber um fo richtigere Bemerkungen; und fpricht nur von benjenigen Merkwurdigkeiten, welche ibn besonders angezogen baben, namlich bon der Gemalbe-Gallerie im Belvedere, welche nach feiner Angabe in 22 Bimmern 1227 Gemalbe enthalt; bie Sofbibliothet mit 300,000 gedrudten Banden, 6000 Banden Incunabeln, 12,000 Saudichriften, 300,000 Rupferftichen, 25 Banden Miniatur-Gemalbe, und 22 Banden auf Vergament gemalter Thiere und Gemachfe; von dem fcbonbrunner botanis fchen Garten, bem Prater u. f. w.

Auf der Reise pon Wien bie Grat machte S. v. M. nur flüchtige Bemerkungen über die durchreisten Gegenden und Orte, weil er diesen Weg in der Landkutsche zurücklegte. In Gratzog das Johanneum den Berf, besonders an. Diese zu wissenschaftlichem Unterrichte bestimmte Anstalt enthält eine auschnliche und gut geordnete naturhistorische Sammlung, wiele physikalische Instrumente, einige Gemälde, eine bedeutende Bibliothek, und eine merkwürdige Sammlung von steier-

(Anmert. bes Ref.)

noch die größere Lange und ein bei weitem ausgedehnteres Stromgebiet voraus, und die größte Wahrscheinlichkeit einer besteutenderen Wassermasse für sich, was durch Berechnung der Geschwindigkeit des Laufes beider Flusse vor ihrer Vereinigung genauer erdrtert werden miste. In jedem Falle ist der Inn unfern Passau (bei Neuburg) beträchtlich enger als an Peiner Mündung, die Donan dagegen auswirts von Passau 3. B. bei Regensburg und bei Deggendorf viel breiter, als de, wo sie sich mit dem Jun vereinigt,

markischen Urkunden und Manuskripten. hinter bem Gebaude liegt ein botanischer Garten. S. v. DR. fette die Reife von Grat aus zu Ruß fort; er besuchte und beschrieb'ben robitfcher Gesundbrunnen, wo ibn die Dabe ber Granze von Rrogtien bewog, auch biefes Land wenigstens zu betreten; er mans berte nach bem unfern ber Grange liegenden Edelfit Rirfchmanitich, wo er Gelegenheit fand, gute Nachrichten über bas Land, Die Sitten u. f. m. einzuziehen. Die Rleidung ber erften Rroaten Die der Berf. fab, zwei Birtenknaben, befchreibt er folgendermaßen: "Ihre weiten, taum bis an bas Rnie reis chenden Sofen, (Gattien) waren nur oben um den Gurtel mit Kalten zugeschnurt, fo daß fie wie furze Beiberroche ausfaben : bas Bemb flatterte frei uber ben Sofen und über bemfelben bieng an einer breiten, uber die rechte Schulter gebenden Gurte eine große Tafche, welche reichlich mit Franzen verfeben mar. Der gange Ungug, ber nur aus biefen brei Studen beftanb, batte gleiche grauweiße Karbe und ichien aus ungebleichtem Sanfgewebe ju bestehen." Die Wohnungen ber froatischen Land Ebelleute icheinen große Aehnlichkeit mit benen ber polnischen und ruffischen zu haben, benn burch ein einfaches bolgernes Thor gelangte ber Berf. in einen geraumigen Sof, an beffen sublichem Ende fich die Rirche als abgesondertes Bebaude befand; am ubrblichen Enbe ftand bas Bohngebaube, einem Bauernhause weit abulicher, als einem Ebelfite, einstodig, bor ber Sausthure ein kleiner bedeckter Bang mit holgernen Pfoften, hinter bem Bobnhaufe ein langes bolgernes Gebaude zu Stallungen. Scheunen u. bal.

Ueber die Kroaten außerte der Bruder des Gutebesitzers gegen den Berf., daß sie zwar im Ganzen in der Kultur noch ziemlich zuruck seien, daß aber in neueren Zeiten auch bei dies sen slavischen Bolkstammen Wiffenschaften und Geistesbildung große Fortschritte machten, so daß man in Stadten eben so gebildete und aufgeklarte Leute, wie in Deutschland antreffe. Ein Hauptzug in dem Karakter des Kroaten ist sein Nationalsstolz, er halt sein Bolk fur den achten eblen Urstamm aller slavischen Nationen, und seine Mundart fur die reinste und

schonfte. Bei ihm besteht bie Große eines Mannes barin, ein treuer Freund seiner Freunde und ein surchtbarer Feind seiner Feinde zu sein; baber die vielen Beispiele von Gastfreundschaft, Sbelmuth und Waterlaudsliebe; aber auch von blutiger Rache, Grausamkeit und Familienfeindschaften.

Ueber bas Ralfgebirge, welches in fubbftlicher Richtung mit einer Breite von ungefahr 9 beutschen Meilen burch gang Rrain gieht, bemerkt ber Berf., bag es mit bem Jura und ber murtembergischen Alp die größte Achnlichkeit hat, und, nur in weit großerem Dagftabe, die namlichen fonderbaren Erscheinungen zeigt. Wie jene ift es in feiner Schichtung gegen bas bas hauptgebirge und gwar mit einem Winkel von 30 bis 40 Graben geneigt, und baber an ber biesem zugewandten Scite minder fteil, an der entgegenges setten aber plotlich abgebrochen. Die Dberflache biefer Bergkette ift befonders im fudlichen Theile, mo fie den Das men des Rarftes (il Carso) erhalten hat, gang flach, mit leichten wellenformigen Erbobungen, außerft troden, unfruchtbar und an manchen Stellen eine mabre Steinwufte. Der Baffermangel ift an vielen Orten febr brudend. Auch nach dem ftartften Regen verschwindet das Baffer in menigen Minuten auf dem mit Steintrummern bedecten Grunde, ber in großer Babl über ber Rlache bes Gebirgs verbreiteten trichterformigen Bertiefungen. Gelbft bedeutende Bache und gange Fluffe, fturgen fich plotglich in tiefe unterirdifche Boblen, um ihren Lauf im Schoofe bes Gebirgs Das Innere Scheint außerordentlich fluftig, fortzuseten. woller Spalten, Soblen und Bange aller Urt ju fein; bis an Bosniens Grange gablt man über 1000 Soblen, welche ju Tage ausgeben. Um Suße ber Rette brechen von allen Seiten Fluffe und Bache aus tiefen blauen Reffeln bervor. Die meiftens gleich an ber Quelle Mublen treiben, und moson mehrere bis nabe an ber Quelle schiffbar find. Alle haben außerft belles, ftart intrustirendes Baffer, ein tiefes Bett, rubigen ftillen Gang, und find an ber Quelle im Binter bedeutend marmer, ale die Atmossphare, mo fie bann

beständig dampfen, im Sommer aber eiskalt, so daß sich kein Fisch und von Insekten nur der gegen alle Temperatur gleichgultige Cancor Pulex L. darinnen aufzuhalten vermag. Erst lange nach einem Regen bemerkt man deffen Einfluß auf die Quelle, so daß der während des heftigsten Sturms und Regens ruhige und kristallhelle Fluß zuweilen bei dem heitersten Wetter trübe wird und auschwillt.

Der zwischen hoben Bergen namentlich bem bicht bewale beten Javornig und bem Glivinga gelegene egirt. nitger Sce, ift bei mittlerem Bafferfichoe & geographifche Meilen lang und & bis & Meile breit; felbft bei bobem Baf ferstande bedeckt er teine gange geographische Quadratmeile, obgleich ihm Gruber und v. Jenny (und mahrscheinlich nach ihnen auch Saffel in feinem vollständigen Sandbuch ber neuesten Erdbeschreibung) burch ein auffallendes Berfeben 3 Quadratmeilen Glachenraum geben. Seine Geftalt ift ber ftart einspringenden Borgebirge wegen febr unregelmäßig, und er bildet viele Buchten, Landfpigen und Infeln. Dabe am Rufe bee Javornige gieht fich die Salbinfel Dervofed weit in ben Sce binein. In Weften berfelben erhebt fich die Infel Borned mit bem Dorfe Ottod; die anderen fleineren Infeln find bie zwei bugelformigen Belta Boriga und Mala, Goriga, und bas flache Benetif. Roch weit unregelmäßiger ift feine Liefe. Große Streden maren bei ber Unmefenheit bes Berf. nur 2 bis 4 Bug tief und mit Binfen Bahrend man über ben feichteften Felfenboden fahrt, fieht man fich oft plotplich über einen femargen Abgrund verfett. Diefe oft nur fleinen, oft aber auch bedeutend grofen fcwarzen Stellen find trichterformige Bertiefungen ober Gruben, welche alle eigene Ramen haben, g. B. ber Reffel, bas Bag u. f. w. 3mei, in welchen man oft ben bumpfen Bieberhall ber hinabsturgenben Gemaffer bort, werden bie große und die kleine Trommelichlägerin genannt. Ihre Tiefe ift febr verschieden; Die tieffte Stelle bes gangen See's, mift bei mittlerem Wafferftande 56 Fuß. Geine Berühmtheit berbankt ber czirkniger See ber großen Berauberlichkeit feines

Bafferstandes. Der felfigte Grund des gangen Sees, vorguglich aber ber ermahnten Gruben, ift voller Spalten und Miten, burch welche bas Baffer an 40 Stellen in unterirbifche Soblungen und Gange ablauft und, ale Biffriga und Barouniga, im laibacher Thale wieder gum Borfchein fommit. Diefer unterirdifche Abfluß verhinderte ben See gleich bei feiner Entstehung, bas große Reffelthal, bas ihn umgiebt, anzufullen, und fich burch gewaltfamen Durchbruch ber angehäuften Baffermaffe einen Abfluß über ber Erbe ju bahnen. boch den Abfluß mit bem Bufluffe ine Gleichgewicht zu feten, gber zu jeder Beit bie gange Maffe des zufließenden Baffers aufzunehmen, vermogen biefe ngturlichen Emifarii letteres nur bei trodner Jahregeit zu thun. Die Folge bavon ift, baß ber See in trockenen Commern schnell abnimmt und in Beit von brei Bochen beinahe gang austrodnet. Diefes gefchiebt auch zuweilen im Winter bei anbaltender trodener Rafte. Wenn bingegen anhaltendes Regenwetter ober ein beftiger Gewitterregen eintritt, wird ber Sec burch bie Buffuffe mehrerer Bache und Daffermaffen bie aus Soblen bervorbrechen, fchnell, oft innerhalb 24 Stunden, bis zu feinem gewöhnlichen Bafferstande, erhoben. In diesem erhalt er fich meiftene, ba bann bas Baffer die Soblen Belfa-Karlauga und Mala-Rarlauga erreicht, und in folche hinabfturgt, um in bem Thale von G. Canzian wieder zum Borfchein zu tommen. Mur felten vermögen auch diese beiden Sohlen dem Bufluffe nicht mehr bas Gleichgewicht zu halten, ber Sce tritt bann weit in das Land binein, überschwemmt Dorfer und Relber und erheht fich bis zu 21 Auf über ben gewöhnlichen Stand. Dieraus erhellt binlanglich, daß ber Sec fich lediglich nach bet Witterung richtet, und nicht Die Regelmäßigkeit beobachtet, Die ihm mehrere Schriftsteller (namentlich auch Saffel in feiwent vollständigen Sandbuch) gufchreiben. Er lauft manch mal, in einem Sabre 2 bis 3 Mal, in manchen Jahren aber queb gar nicht ab, und war namentlich als ibn ber Berf. befuchte, fcon mehrere Sabre nicht abgelaufen.

Heber Trieft, die Bauart biefer Stadt ben Safen u. f. w.

findet man anzichende Nachrichten, und folgende über die Ginwohner ber Stadt und Gegend. Bei weitem die Debrgahl ber Stadtbewohner find Italiener, geiffreich, gewandt und schon, aber nur zu haufig arbeitefchen und verdorben. Unch will fich Trieft burchans ju Stalien rechnen. Unter bem Raufmannoftande giebt es viele Deutsche, Schweizer, Englander, Griechen und Juden. Das Landvolf bagegen bie bicht bor ben Thoren ber Stadt ift flavifd. Unter Diesen illprischen Landleuten, welche die Martre mit Lebensmitteln verfeben, find befonders die Iftrier baufig. Ihr rundes Geficht, ihre fleinen ichwarzen Mugen, und ihr glattes chen fo fcmarges Saar beuten gleich auf Die flavifche Abstammung. ner Stamm biefer Illmrier find bie Bitfchen, welche als Rarts ner auf febr einfachen, plumpen mit Debfen bespannten Bagen bie Raufmanneguter von und zu ben Schiffen fubren. Denft man fich noch zu ben einheimischen Bewohnern die gablreis chen Dalmatier mit ihren furzen faltenreichen blauen Sofen. Sufaren Sade und Dolch, die balmatischen und iffrischen Das trofen mit bunkelblauen Raputroden, rothen und blauen Mugen, und die Matrofen der amerikanischen, englandischen, bollanbischen, banifchen, fcwebifchen, griechischen und italifden Schiffe, nebft einigen Turken und Urmeniern, welche befonbere am Safen und Ranal im buntem Gemirre burcheinander laufen, fo fann man fich einige Borftellung von ber Lebhaftigfeit bes bffentlichen Lebens in Trieft machen. Der hauptamed des Berf. mahrend feines 7tagigen Aufenthales in Trieft war eine moglichft reiche Cammlung von Produften bes abriatifchen Meeres zu erhalten, weghalb er fich auch vorzuglich auf die See und ihre Ruften befchrantte, und eine Befchreibung ber hier vorgefundenen Produfte, Die gewiß jedem Raturforicher hochft willfommen, und manchem Unbanger von großem Ruben fein wird, mabrend bie lebhafte Darffellung, und bie mit hinein verflochtenen Rebenumftanbe jeden Lefer unterhal-Befondere intereffant ift bie Befchreibung ber ten merben. merkwurdigen Pholaden, (Bohrmufcheln, Meerbatteln): Rach ber Ueberfahrt von Trieft nach Benedig ift bie

top the second

venetignische Ebene ber erfte Gegenstand, ben ber Berf. beschreibt. Diefe Cbene hat eine Ausbehnung von ungefahr 20 geographischen Meilen Lange und 7 Meilen Breite, erhebt fich nur febr wenig uber ber Meeresflache und verdankt ibre Entstehung ben aus ben rhatischen, norischen und farnischen Alpen feit ihrer Entblogung vom Beltmeere bervorbrechenden Gemäffern, von welchen die Strome Ifongo, Tagliamento Livenza, Diave, Brenta, Abige und Do, und eine Menge fleinerer Fluffe und Bache, welche alle in fonzentrischer Richtung von den Alpon dem Mecre guffiegen, noch die Ueberbleibfel find. Diefelben Strome, welche fich im Gebirge mit durch= fichtigen blauen Fluten wildbraufend durch Felfenschluchten brangten, fließen in der Cbene gwar trube, aber mit fpiegelglatter Oberflache, ftill und rubig zwischen freundlichen Fluren, an großen Stadten und gablreichen Dorfern vorbei. Rleinere Bache und Kanale haben gwar auch hier flares burchfichtiges Baffer, aber ichwarzen weichen Schlammgrund bicht mit wallenden Rrautern bewachsen, welche im Sommer ben Bafferstand betrachtlich erhoben und die Schifffahrt erfcweren; fie merben baber mit großen bagu eingerichteten Genfen gemabet und an bas Land gezogen, wo fie bald verwefen und ale Dunger benutzt werden. Ginen noch weit angiebenderen Aublich gemabren bem Daturforfcher Die ftebenden oder febr langfam fliegenden Gemaffer in den Zeichen und Baffergraben, womit bie Gbene nach allen Richtungen nets formig burchschnitten ift. Sier trifft man die mannigfaltige ften Formen von Waffer : und Cumpfgemadfen an, und eben fo gablreich ift bie Bebolferung biefer Gemaffer aus bem Thierreich. Gie wimmeln im Commer und herbst von In-fusionsthierchen aller Urt, von Naiden, Polypen, Jufeften-Rarben, Bafferfafern, Fifchen, Frofchen, Wafferfchlangen und nicht felten fleinen Schildfroten. Diefer ungeheure Bafferreichthum ift ber Begetation febr gunftig und giebt in Berbindung mit dem fruchtbaren Boden und bem milben Rlima berfelben ein außerordentlich uppiges Musfeben. Rein Torfs moos ober Seibefraut erinnert bier an nordische Ebenen.

bunkelgrune Erle erfetzt die kalte Birke, und von der ganzen Familie der Nadelhölzer sieht man nur die herrliche Pinic an einzelnen Orten ihre schirmsormige Krone zum blauen Actber erheben. Fast alle Gewächse zeichnen sich durch Größe und Blatter-Reichthum aus, und das lebhafte Grun der Wiesen und Garten wird selbst nach dem Zeugniß eines Englanders von dem in England nicht übertroffen.

Diefe Bortheile und die einer ausgebehnten leichten Schifffahrt find indeffen mit manchen Nachtheilen berbur-Mit einbrechender' Dammerung fieht man fich bon Muden (Musatti) umichwarmt, über beren empfindlichen Stich fich besonders bie Fremden bitter beschweren. Die Bausfliege ift außerordentlich haufig, und fo oft es regnen will, giebt fich auch die Stechfliege in Die Baufer. bene Arten von Bremfen find ebenfalls febr gabireich, und bem Bieh bochst beschwerlich. Gben so baufig find Bespen und horniffe. Aus ben im Auslande fo berüchtigten Gforpionen macht fich ber Italiener nicht viel; man trifft fie baufig in Saufern aber nur in ber warmen Sabrezeit an, und hat fehr wenige Beifhiele, baf Jemand von ihnen ge ftoden worden mare, weil fie nie ungereitt vermunden. Mehr als ben Storpion fürchtet man eine fleine Raupe, welche in einzelnen Jahren außerorbentlich baufig ift, fich fowohl in ber Stadt als auf dem Lande unter ben Dach= giegeln aufhalt, von ba in die Bobuungen giebt, und burch Die leichtefte Berührung eine beftige Entjundung berborbringt. Bedeutenber als biefe Befchwerlichkeiten ift bas falte andertagige Fieber, welches als Folge ber bielen fichenden Ge-waffer in ber Gegend von Benebig enbemisch jedoch nicht gefährlich ift. Diefes Fiebers ungeachtet ift Benebig und ber größte Theil feiner Umgebungen ein gefunder Aufents balteort, und man fieht viele febr alte Leute. Um gefahre lichften find ben Bewohnern ber Ebene Die in Diefen Begenben, wo ber Do, bie Etfch und Die Brenta fich bis auf we nige Meilen einander nabern, nur allzubauffgen Ueberschwemmungen, Die fich besonders im Fruhjahr, wenn warme Regen den Schnee ber Bebirge fcmelgen, nicht felten aber auch bei anhaltendem Regen im Derbfte ereignen.

Die grundliche, von vielen hiftorifchen Nachweisungen und trefflichen Bemerkungen begleitete Abhandlung uber die Arbeiten ber Benegier, um ber Gefahr vorzubeugen, baß bie Lagunen nach und nach burch ben Sand und Schlamm. ben die Bluffe beständig bineinfuhren, in ungefunde Gumpfe permandelt murben, fo mie uber die Streitfrage, ob ber Bafferfpiegel des Meeres und fomit auch der Lagunen fich erniedrige oder erbobe, liefert bas Ergebniß, bag die Ableitung ber Aluffe und ihre Trennung von ben Lagunen fur Die Sicherheit und Gefundheit ber Lagunenbewohner unume ganglich nothwendig, bagegen fur die Bewohner des angrangenden Sestlandes febr nachtheilig ift; ferner, bag fich ber Spiegel bes abriatischen Meeres gwar erhobt, aber fo lange fam, bag Benedig ohne allen Zweifel von gang andern Urfachen, ale biefer, die ber Stadt noch auf 1000 Sabre bins aus feine fonderlichen Dachtheile brobt, feinen Untergang gu erwarten bat!

Bas ber Berf. von ben Lagunen fagt, ift gewiß bas, grundlichfte und vollstandigfte mas in beutscher Sprache über Diefelben geschrieben worden ift, berichtigt viele falfche Rach. richten und Meinungen, und verbient bie Aufmerksamkeit ber Geographen in bobem Grade. Die Lagunen um Benedig find ein Theil der großen Binnen-Geen, welche bom Meere am Rande ber Ebenen Dber-Staliens zwifchen Rimini, mo Die Die Upenn inen, und Duine, wo ber Rarft feine Ufer erreichen, in bas Land traten, ebemale aufammenbiengen. und allmählig durch die Unschwemmungen an ben Dunbungen ber Muffe bon einander getrennt murben. In ihrer jebis gen Begranzung burch bie Damme ber Brenta, bes Bou-Dante, Dfelin und Gile behnen fich bie venetifchen Lague nen von Nordoft nach Gudweft auf eine Lange von 71 geographische Deilen aus, und haben babei abwechselnd eine Breite von I bis 2 Deilen, Die gange Dberflache mag ungefahr, 11 geographische Quabratmeilen betragen, und wird Beriba. 4ter Band. 1825. 2ter Seft.

in die tobte und lebendige Laguna eingetheilt. erftere, welche in ber Regel von bem gu ben hafenmundungen einstromenden frischen Meerwaffer nicht erreicht wird, wenbalb die Bewegungen ber Gemaffer in ihr fehr langfam und gering find, zieht fich lange bee Tefflandes mit abmed, felnber, boch immer fo beträchtlicher Breite bin, baf fie mehr als die Balfte ber gangen Oberflache bedeckt. tobte Lagung ift von ungabligen, fich gleich Abern nach allen Richtungen Schlängelnden Ranalen von ber Spanne bis zu ber von 600 Schritten burchschnitten und in Pleinere und großere Bante gertheilt, beren Dberflache ungefahr gleiche Sohe mit bem Bafferstande ber Blut bat, und mit ftrauchartigem Salgfraut und andern Wafferpflam gen übermachfen ift. Gegen ben Rand ber Ranale ift ber Boben leicht erhoht, und zwar um fo mehr, je breiter ber Ranal ift. Die Ranale felbst enthalten nur wenig Baffer, und einen schwarzen fehr weichen Schlamm, in welchem man bis an bie Bruft berfinten fann. Bwischen ben ets wahnten Banten befinden fich gahlreiche oft große und tiefe Seen, welche eine Menge Bafferpflanzen ernabren. find außerordentlich reich an Fischen und Bafferbarin. Ihre Kischwasser sind durch schmale Damme und burch Flecht werte von Schilfrohr von einander geschieben. Diefe Rlechts werke verschließen auch die Ausgange der Geen in die offene Lanuna und zwar so, daß die Fische zwar herein, aber nicht mehr hinaus fommen tonnen. Die Waffervbacl Nagd ift andfubilich befichrieben.' Die außerordentliche Menge milben Geffügels in Diefen Gumpfen erregt Bewunderung; feht aus wilden Enten, Pfeifenten, Loffelenten, Spiefenten, Balbenten, Bafferhubnern, Tauchern und Schnepfen; felten beflichen auch Schwane, Flamingo's und Pelikane Die Lague nen voll Benedig. Un ben Banken ber todten Laguna grangen bie großen, von einer Menge großerer und fleinerer Ranale burchschnittenen Sumpfflachen ber lebenbigen Laguna. Ihr Boden ift fast überall ein weicher fohlschwarzer Schlamm, bet bei's bis 3 Buf Diefe in Thon übergeht.

Umftand, daß jebe Klut diefe Rlachen bedect, und fie fich ben größten Theil ber Beit hindurch unter Baffer befinden, unterscheidet fie von den Banten ber todten Lagung. Sie nahren nur fubmarine Gemachfe. In unermeflicher Ungabl friechen Schlamm-Rrabben auf bem Schlamme berum, in welchen fie fich bei annahernder Gefahr augenblicklich ver, graben. Derjenige Theil ber Laguna, welcher auch bei ber Ebbe vom Baffer bedeckt bleibt, wird mit bem allgemeinen Namen "Tiefen" (fondi) bezeichnet. Er bat mit ben Sampfen einen gleichen boch gewohnlich fefteren Boden. Die Seegewächse (Conferven und Uilven), die ihn gieren, find in Gruppen nach ber Berfchiedenheit bes Grundes und ber Tiefe vertheilt. Un vielen Stellen befinden fich reiche Austernbante. Die Ranale, Die diefe verschiedenen Flachen burchschneiden, find bie alten Betten ehemaliger Strome und Bluffe. Der farte Bug ber Ebbe und Klut erhalt bie gros Beren noch immer tief und frei von Seegras. Die größten Tiefen befinden fich an ben von den Safen = Mundungen entfernteften Stellen, und beherbergen bortreffliche Fische, welche benen bes offenen Decres weit vorgezogen werben; wie bie Meer-Quappe, die Meer-Ansche, ber Meer-Barfch, bie Sohle, der Flunder, und der Gold-Barfch. Die Rennts nif ber Ranale, die fich in ben mannigfaltigften Beraftune gen burch bie Lagunen gieben, und mit ber Entfernung bom Festlande an Breite und Tiefe gunehmen, bis fie fich an ben Mundungen des Safens vereinigen, ift fur Die Schifffahrt von großer Wichtigkeit. Sie find baber mit Pfablen bezeichnet, beren Richtung bie großeren Schiffe immer, Die fleineren aber, wie die Gondeln, hohe Fluten allein ausgenom men, folgen muffen. (Bei Belagerungen werden biefe Pfahle berausgeriffen, und an einigen Stellen in bem Randlen Schiffe verfentt, fo bag fich bann von ber Landfeite ber feine Schiffe mehr ber Stadt nabern konnen, ohne bie größte Gefahr zu laufen, entweber auf den Gumpfen boer auf ben versenkten Schiffen zu ftranden.) Bei rubigent Wetter haben die Lagunen regelmäßig des Morgens Nordweft:

Wind, (Borin) des Abends Sudos Bind (Sirosco). Conf ist im Frühiubr bestiger Dswind, im Sommer der Sirosco vorberrschend. Zu den merkwürdigen Natur-Erscheinungen auf der Luguna gebören vorzüglich die Wasserhosen und die Pata margana; legtere ist jedoch sehr ülten und dieher mu an einer Stelle, zwischen der Jusel Murano und dem Lied di S. Erasmo bemerkt worden.

Die Lagunen find von dem Meere durch eine Reibe ven - febr sibmalen und langen Infeln getrennt, welche fich in einem Bogen von ber Maubung ber Bremer ju ber ber Piave mier den Namen Lido di Sotte Marina, di Pele firing, di Malamocco, delle Biquole, di E. Erasmo, di Perdelio und del Cavalino berumgieven. Der pido di Malamacce, gewoonlich bles Lie genanut, ift der nachife bei der Studt, am nachten Punfte nur offe Toifen davon entfernt. Er mird baber von Einmobinern und Fremden, die eine Beine Lindburthie marten und die offene Mer fiben wollen am binfigien besteht. Auf einern gener Jufein, namentlich auf dem kide di Madamerco, di Bianeir, und S. Crasino und Berdeile befinden fin forgefatte malbante Garten, welche in Lauppfiede mir Comitien . Bluinen und feiden Thianns Bereiten meine fin und finde finde dem und mein verfinde layer me kenau Phetae Lengen finnen Pauliens Grandraufer. Erederen vertrants aus Marann und Weifermeinen. Auferdem werden ber Gurren Serande and at another of his around to be we die Baren aufferen, befinden fin die Glann, aum af 🚥 eliber mile en eve eliber de libercheed ook def of den Minte angemeren werden, der Er altum wer unigen Benedig in arthur arthur arthur are annua Ben pin die Suid frien, warned in die bie beit dere ab der religioner weiner maik in bald ner rillind unbela marie arrant or une officializant fin artistine es gen ber Camen find. fe bilben fa berb ba, wie fe um bei Mar granter, trains assentitivereleven is attacke that we've wed man at his mint an inch min trium and anterior

fache (Spiaggia) anfangt, die fich allmablig mit febr fanfe tom Abhaithe in bas Dieer bineingiebt, "und bei jeber Alne aum arbiten Thell, bei Girocco Sturmen aber gang bon ben Mogon bebedt wird. Der Buf bes Balles ift noch mit einis gen Pflangen befett; welche bie Dabe ber falgigen Aluten weniger gu fcheuen fcheinen, ale blo Erodenheit ber innern Begeith, aber auf bem Strande bort bie Begetation vollig auf. Man erblicht nur lange parallele Reiben bom Meere ausgeworfener Rompet, ale Geegras, Schiffstrummer, tobte Rrab ben, Geefterne und Dedufen, Etummer von Gee Sgeln, meh rerer Schwamm-Atten, eine zahllofe Menge Mufcheln u. bal. in. In febenben Thieren trifft man nur eine niebliche Gidechs fen-Art, einen Billenfafer, nicht felten Rrabben und einige Schalthiere an. Die erwähnten flachen vom Deere befputten Sandbanke, welche fich lange ber Libi bingieben, find ber Sauptichut der Lagunen und ihrer Bewohner. Bo fie berfcminden reichen wenige Jahre bin, um die bochften Dunen gu vernichten. Ihre Erhaltung erforbert baber um fo größere Aufmerkfamkeit, ale fie wirklich großen Boranberungen ausgesetzt find, die befondere burch bie merkwurdige Stromung hervorgebracht werden, welche aus bem jonifden Meere in bas adriatische eindringt, fich langs feiner bftlichen Rufte bis fin den innerften Bufen beffelben binaufzieht, und bierauf der Bengung ber Rufte nach Beffen und Gaben folgend, an ber italfchen Rufte langfam binab lauft. Die ausführliche Abhandlung über biefe Gerbmung und ihre Birtungen ift ein febakensmerther Beitrag zur phyfiften Geographie, fo wie auch die Beschreibung ber Arbeiten jur Erhaltung ber Libi, und die ber Stadt Chiogja von mannigfaltigem Intereffe find. Die berühmten Muraggi, ein Bert, bag ben größten ber Romer an die Gefte gefte litt zu werden verdient, und bie Lagmen auf Jahrhunderte gegen die Gingriffe des Meeres fichert, haben eine Lauge von 11,350 guß. Die Baffe biefer Mamer bat gegen 70 Suß Breite, und befteht aus eingerammelten Auf diefem Pfahlmerte erhebt fich ber au ber Eichenftammen. Bofie 50 Auf breite, gemauerte Ball 9 Auf über Die gewohns

liche Flut, an der immeren Seite mit geringer Bofchung, nach außen aber mit drei schrägen Absahen. Er ist durchaus mit einer doppelten Lage Quadern aus istrischem weißgelblichtem Marmor bekleidet, die febr genau zusammenpaffen, und mit einem Mortel von Kalk und Pozzolan-Erde (nicht Porzelan, wie Hassel schreibt) zusammengekittet sind. Vor dem Balle sind, um die Gewalt der Bogen zu brechen, unregelmäßige große Steinblode ausgehanft. Troß ihrer außerordentlichen Starke sind diese Marmorwalle doch an mehreren Stellen schon bedeutend beschädigt worden. Sie sollen jest mit veronesischem Marmor ausgebessert werden.

Ein geistreicher Abris ber Geschichte von Benedig, und einige Bemerkungen über ben Berfall des Handels, ber Ranusakturen, ber Abuahme ber Bevolkerung, über die Sitten und über die Fortschritte der Kultur in Benedig beschließen den Isten Band, zu welchem als Titelkupfer eine reitzende Ausicht an der Brenta bei Mira, und eine von einem jungern Bruder des Verfassers recht hubsch gezeichnete Karte der Gegend von Benedig geboren.

Der ameite Band biefer Reifebeschreibung beginut mit einer allgemeinen und lebendigen Schilderung bes erften Uns blicks von Benedig, wenn man von der Landseite kommt, ber Ranale, die man bis jur Landung durchschifft, und ber erften Gegenstände, die fich dem ankommenden Fremden barbieten, worauf ber Berf. ju bem Gingelnen übergeht. tifche Dialett, fagt er, ift vielleicht ber fconfte und angenehmfte Staliens. Obschon ber Benegier toekanische Briefe und Bucher fchreibt, fo murbe man es boch lacherlich finden, wenn er mit feinen Landleuten toefanisch fprache, und ein Go fet verbot fogar, in dem großen Rathe feine Reden andere, ale im acht venetischen National Dialekt zu balten. fem Umftande verdanken die italifchen Bolke Diglekte eine Musbildung, die benen anderer Lander nicht zu Theil murde. Die venetische Mundfprache ift weicher, fanfter und fliegens ber als bie Schriftsprache, unendlich reich an schmeichelnben, liebtofenden Wortern, welche die Gutherzigkeit bes Boltes bezeichnen und bab eine auffallende Aehulichkeit mit ber spani-

Su ber Mufit, ber Malerei und in ber Bilb. bauerfunft behanpten die Benetier unter ben Bolfern Italiens nicht ben letten Raug; in ber Rupferftecher-Tunft, find fie hinter ben Muslandern gurudigeblieben, in ber Bautunft bingegen fteht Benedig auf ber bochften Stufe. Reine andere Stadt zeigt eine fo unendliche Mannigfaltigkeit und einen fo großen Reichthum an Formen. In Benedig allein tann die, Geschichte ber Bautunft vom erften Dieber; aufleben berfelben, bie gur Epoche ihrer glangenoften Sobe ftu birt werben. Dicht blas an Rirchen und offentlichen Pracht-Gebäuben, fondern felbft an vielen Private Saufern erscheinen Die Formen gothischer, byzantinischer, faragenischer und italifcher Bauart neben einander. Reapel, Rom, Mailand und Turin vermogen vereint nicht fo viele Mufter ebler Bauart aufzuweisen, ale bas einzige, Ben eb i g. Der Marfusplat bietet in feinen Profuratien einen herrlichen Unblick bar, obgleich er baburch, baß schon im Jahre 1808 die Rirche San Geminiano niebergeriffen und durch ein ben Profuratien abnitiches- Gebaude erfetzt murde, nicht gewonnen bat. Die Martustirche mit ihren vielgewanderten Merden, mit ihren Bleifuppeln, den gablreichen Mofaifgrbeiten, und ben fofibag ren Marmor- und Alabafter Saulen, ift bas schönfte Dents mal byzantinischer Baufunft in Guropa, und bei bem Unblide bes foloffalischen Doge-Pallaftes glaubt man fich tief in ben Drient verfett. Gingig wolbt fich ber berrliche Marmor Bogen ber maieffatischen Rialto Brucke über ben großen Ranal, und errege burch die Ruhuheit feiner Form Bewunderung. Das Gemalbe ber Brucke bat bei 70 gus Lange und 43 Sus Breite nur 22 Tuß Sobe.) Die Bauart der Privathaufer ift im all gemeinen folgende: Der unterfte Raum wird, von Kramlaben, Magazinen, bem Reller, und einem ungeheuern Gingang eingenommen. Gin 3mifchenfinet über bemfelben enthalt bie Romtpire, und die Golgffammern ber Sandlungebiener und ber maunlichen Diemerfebaft; bann tommt bas eigentliche

hauptstodwert, in welchem fich ein großer Gaal befindet, ber gewöhnlich auf brei Seiten ohne Fenfter ift, aber an ber vierten eine Reihe fehr hober, blos burch Ganlen von einam ber getrennter Tenfterthuren bat; burch biefe tritt inan in den Pergolo, einen hervortretenben mit einem freinernen Belander umgebenen Plat, auf welchem man bie Anficht bes Ranals und bie freie Luft genießt. Bu beiben Beiren bee Saales, be finden fich die Bohn : und Schlafzimmer ber Sertichaft und ein Prachtzimmer jum Empfange vornehmer Befuche. obere Stockwert hat einen eben fo breiten und langen, nur nicht fo boben Saal, und die namliche Eintheilung wie bas Sauptstodwert. Es enthalt die Rinderftube, Die Schlafzimmer ber Sohne und Tochter, anderer Bermandten, und bie Ruche, welche jugleich nach altromischer Sitte ber gewöhnliche Aufenthaltsort ber Dienerschaft ift. Unter bem Dache enblich befinden fich niedrige Rammern, welche ju Bohnungen ber weiblichen Dienerschaft, Kornboden und Magazine far Baar ren, welche feine Benchtigfeit ertragen tonnen, benutt werden. Die Treppen find bis in bas oberfte Stodwert entweber von iftrifthem glatten Marmor, ober bon feinem weißen Sand ffein; gewöhnlich find fe bell, breit und bequem. ist febr flach, was dem Saufe ein leichtes beiteres Anseben giebt. Die Bebedung gefchieht wie in gang Italien, mit zwei' Lagen Sohlziegel, welche in einander greifen und frei aber eine ander liegen. Dehrere Rirchen find mit Bleiplatten bebedt. Schindeln , und Schiefer Dacher find gang unbekannt. Auf bem Dache befindet fich meiftens noch ein freier, ebener Plat mit Gelanber, von welchem man eine herrliche Aussicht bat, und welcher jum Bafchetrodnen benutt wird. Die Rragt, wie es moglich gewesen fei, fo ungeheure Steinmaffen auf bem feichten Schlammboben ber Lagunen, mitten in ben bewegten Fluten aufzuthurmen, wird einfach burch bie Thats fache erwiedert, daß man 8 bie 12 gug"tief unter bem Schlamme, ber ben Lagunen-Boben bilbet, auf unverwitterten felfenharten Thonmergel trifft, welcher ber Stadt eine fefte ungerftorbare Grundlage bietet. Muf biefe wird ein bichter

Roff von Pfablen errichtet, wogu man meiftene ftarte Cichenflamme mablt, welche fo fief eingeschlagen werden, bis fie ben felfichten Grimb erreichen. Die Pfable merben oben gleichformig abgefägt und burch Queerbalten fest verbunben. Muf Die Pfale kommt eine Lage ftarker Dielen bon Lerchens boly und bann erft bas Mauerwerk. Go freht bas Saus wirklich auf Pfablen im Baffer und ift bennoch auf Belfent grund gebaut. Benedigs Saufer zeichnen frib vor allen anbern burch ihre fconen Angboden aus: Diefe find eine alts romifche, vielleicht etrustifche Erfindung, und haben fich in Kriul und Benedig bis auf den heutigen Zag erhalten, mab rend fie in bem übrigen Stalien außer Gebrauch gekommen, find. Gie bestehen aus einer Difchung von Ralt, fein ge ftoBenem Ziegelmehl, grob gerftoBenem iftrifchem Marmor. und bei feinen Boben einem Bufate von rother, gelber ober gruner Erbe, bunten Steinchen, Bafalt . Granit : und Mars morftucken. Diefe Daffe wird niebeere Lage binburch fefts geschlagen, bann mit hatten Sanbfteinen und Bimeffeinen abgeschliffen, und endlich mit Leindl eingerieben, wodurch ber Boden fehr hart, und fo glatt und glangend wie ber fconfte Marmor wird. (Reben ber Schonbeit und Annehmlichkeit biefer Boben, bestehen ihre Borguge in ihrer Dauerhaftigfeit, ferner barinnen ; baf fech feine Urt bon Ungeziefer' in benis felben aufhalten tann, und endlich, bag fie feinen Staub geben, wit es bei affen andern Arten von fieinernen Boden ber Rall ift.) Die Strafen ber Stadt find nur einen bis gwei Sug bober, ale die Bafferflache ber gewöhnlichen Boll mondefint; febr enge und bei ber Sobe ber Gebaude nicht fehr bell. Die Merzeria, eine mit ben prathtigften Rauflaben, burchaus bergierte Daupiftraffe, bat nur 8 bis 12 Auf Breite, bie meiften übrigen Strafen find nur 4 bis 6. et nige wenige, obichon febr gangbare, nur 2 bis 3 Suf breit. Indeffen barfiman fich uber biefe Enge ber Strugen einer cebr bevollerten Stabt wicht wundern; ed find blofe Bege für Sufganger, Die nie bon Pferben betreten, vber von Rute fichen befahren werden Abbt allen Riechen befanden fich grif

Bere Plate, welche meiftens aus ben Gottesadern entftanben Der Martusplat, ber berühmtefte und großte freie Plat Benedige, bat 680 Fuß Lange, und, ohne ben baran ftofenden fleineren Play (Piazzetta) 315 guß Breite. Straffen und diefe Plate find, wenige ausgenommen, mit Schonen Quadern von aschgrauem Trachyt gepflaftert. Ueber Die Ranale fuhren 450 fteinerne Bruden, welche aus einem einzigen Bogen befteben, eine leichte gefällige Form, ein breis tes fteinernes Belander und Stufen baben. Diefe Bruden verbinden bie 136 Infeln, auf welchen bas jetzige Benedig ficht, bergeftalt mit einander, daß man überall bin ju guß geben fann. Die 134 Ranale, welche Beuedig nach allen Michtungen burchschneiben, vertreten eigentlich bie Stelle ber Dauptftragen; ihnen find baber bie Borberfeiten ber schonften Pallafte und Rirchen zugewendet. Rur mer Benedig gu Waffer durchfahren, nicht mer es bloß burchmandert hat, fann fich einen richtigen Begriff von Diefer Stadt machen-Wenige Ranale find mit Uferftragen (Rai's) eingefaßt; bei ben meiften erheben fich die Saufer unmittelbar aus bem Waffer, welches die Schwelle der Sausthuren befpult. hinterthure erhalt dann bie Berbindung mit ben Strafen. (Es perdient bier bemerkt zu werden , bag es mohl keine Stadt giebt, in der es fo fchwer ift, fich zu recht zu finden, wie in Benedig. Gelbft viele Gingeborne miffen den Beg nur gu ben besuchtesten Plagen, und Fremden wird blog durch lan geren Aufenthalt und große Aufmerksamkeit auf befondere Drien birungs . Gegenstande ein Führer entbehrlich. Bum Martus-Platze allein, diefem Bontral-Puntte alles offentlichen Lebens, gelaugt man ficher auf bem nachften Wege, wo man fich auch in der Stadt befinden moge, wenn man immer die Strafen geht, auf welchen man bie meiften Menschen manbeln ficht. Die außerordentliche Gefälligkeit ber Benegier gegen folche, welche nach bem rechten Wege ju irgend einem Orte fragen, ift bekannt,) . Um aufferften nordofflieben Gube ber Stadt, mitten im hafen gelegen, befinden fich die auf Mapoleons Befehl angelegten prachtigen bffentlichen Garten, melche ichen

burch ihre Lage und ihre entzuckende Uneficht zu den fcom . fen der Erde geboren.

Die Stelle ber Rutichen und Pferbe vertreten in Benedig die, ber fonderbaren Stadt ausschließend eigenthumlis chen Gondeln, bas zwedmäßigfte und angenehmfte gabrzeug welches je der menschliche Scharffinn erfand. Gie find 30 Ruf lang und 4 guß breit; in ber Mitte bes Schiffchens befindet fich ein Sauschen von's Suß Sobe, in welchem ein weiches Polfter zweien Personen einen außerft bequemen Gis gemabrt; auf zwei Seitensiten tonnen noch zwei andere Perfonen, aber nur ziemlich euge und unbequem fiten. Die Gondeln find in Folge eines laugft gur Nationalfitte geworbenen alten Aufwandgesetzes gang sehwarz. Die außerorbents liche Gefchi dlichkeit ber Fuhrer Diefer Gondeln (Gondolieri ober Bar carici) ift wirklich bemundernemurbig. Es ift unglaublich, mit welcher Gewandtheit und Schnelligfeit fie einander im gro ften Gedrange oder in den haufigen Wendungen ber fcmalen Ranale ausweichen. Außer ben Gonbeln, beren gange Ginrichtung u. f. m. ber Berf. febr genau befchreibt, bat Benedig noch eine große Menge anderer im Aus-lande unbekannter, aber trefflich eingerichteter Fahrzouge, welche mit ihren schlanken Formen und flachen Boben gang auf bie Lagunen berechnet find.

Nach einem Abrif des alteren Seewesens der Benezier, welchem Nachrichten über die interessanten geographischen Gemalte im berzoglichen Pallaste zu Benedig, und über berühmte venetische Reisende einverleibt sind, folgt eine Darstellung des gegenwärtigen (traurigen) Zustandes der venetischen (zugleich bsterreichischen) Seemacht, nach welcher manche übertriebene Angabe, zu berichtigen ist, der sehr eingeschränkten Seefahrt der venetischen Schiffe, und der Fischerei, wobei der Verfssich aussührlich über die Schwierigkeiten, auf die der Sammeler von Meeresprodukten stößt, und über das Bersahren bei per Zubereitung der Fische zur Ausbewahrung aushreitet. Eben so anziehend und lehrreich sind die Nachrichten über das Landleben der Benezier, über die Baquart der Land- und

Die Bauart der Reldguter und ben gesammten Acerbau überhaupt. Um Ausführlichsten wird der Reis und die Behandlung diefer vorzüglichen Salmfrucht beschrieben. Bon den Kartoffeln behauptet der Berf. mit Recht, baf fie in Stalien feinen Gingang finden, und das gange Jahr burch bauern, ben Mais verdrängen, oder nur neben ihm fich behaupten merden. Bein- und die Solgfultur fteben in der Chene Benedige in engfter Verbindung mit einander. Man fieht weit und breit teinen Beingarten, aber die gange Flache, fo weit bas Auge reicht, ift Aruchtfeld, Bald und Weingarten zugleich. Gie gleicht von den oberften genftern der Pallafte aus betrachtet, einem unermeglichen Balbe, aus bem eine Menge weißer Thurme, Rirchen und Pallafte gerftreut hervorragen. Fruchtfeld ift in langlichte Bierede abgetheilt; auf ben beis ben laugeren Seiten diefer Bierecke befinden fich meiftens eins fache, oft aber auch doppelte Reiben Baume. Un der Guds feite eines jeden einzelnen Baumes merden Reben gepflangt, melde an ben Baumen binaufwachsen, und bann festonartig von einem Baume jum andern gezogen werden. Die Pferdejucht befindet fich im Benetischen im tiefften Berfall, Die Gfelund Mauleselgucht ift unbedeutend, die Rindviehzucht bagegen um fo beffer; Die Dobfen um Padua find außerordentlich groß und ftart, werden gut gehalten, und gewohnlich mit Rleie gemaftet, ehe fie an ben Fleischer verlauft werben. Die Schafjucht ift in gutem Buftande, aber ber abrigen Berhaltniffe bes venetischen Aderbaues wegen, von feiner großen Uusbeb-Die Bolle der paduafchen Schafe tommit berjenigen ber Merino's febr nabe, und liefert treffliche Zucher. Die Schweine find bon mittlerer Große, toblichwarg, aber fur ben inneren Berbrauch nicht binreichenb. Die Reberviehzucht ift ziemlich ftart, und alles Geflügel groß und ichon. Die Bienengucht befindet fich noch in der Rindheit und liefert nicht ben Bedarf fur bie bedeutenben ABachebleichen und Bache lichterfabrifen ber Sauptftabt. Die Geidenzucht wird im Benetifchen nicht in bem Umfange betrieben, wie in ber Lont. barbei und in Piemont.

*

į

Bei Gelegenheit eines Ausfluges, ben ber Berfaffer nach ben eugeneeischen Sugeln unternimmt, beschreibt er auch Pabua, biefe uralte Stadt, beren Grundung gewohnlich bem Untenor, bon Riliafi aber fogar ben Euganeern noch por Troja's Berfidrung jugeschrieben wird. Das den itas lifchen Stadten eigene alterthumliche Aussehen ift bier befonbere auffallend. Die Baufer find boch und baufig bon gothischer Bauart. Die Gaffen eng, unregelmäßig und beinabe überall (auf beiden Seiten) mit Arkaben besett, welche ben Sufganger gegen Staub, Regen, Sonnenhite und die Gefahr überfahren ju merben fichern. Unter ben Gebäuden ift bas Stadthaus bei weitem bas merkwurdigfte; es enthalt ben größten Gaal der Erde, 256 Ruf lang, 86 Ruf breit und 75 Rug boch. Die Weftminfterhalle in London ift ets mas langer aber nicht fo breit, und von geringerem Rladengehalt. (Deffentliche Blatter, namentlich ber fcmab. Merkur bom 24ften Juni 1825, erwähnten furglich bei Gelegenheit eines Reftes, welches bem Raifer von Defferreich in Genua gegeben murbe, des bortigen Saales in bem Pale lafte ber Dogen, ale bes größten in Europa. Es ift bicfes aber ein Brrthum; ber Saal in Genua ift 35 guß furger und nur 8 Sug breiter , an Flacheninhalt alfo um 1242 Quadratfuß kleiner ale ber in Padua). Die Universität von Padua, dem Alter nach die Ite in Europa, mar fonft febr berühmt und befucht, ift jest aber tief gefunten; fic gablte in manchen Jahren 18,000 Studenten, jett faum 300. Mußer den Sorfalen enthalt das - auch in architektonischer Spinficht febenswerthe Universitate. Gebaude eine Cammlung physis falischer Suftrumente, bas anatomische Theater und ein in neues rer Zeit erweitertes und beffer eingerichtetes Naturalienkabinet.

Der botanische Garten in Padua ist der altese in Enstropa. Die Sternwarte besiedet sich am westlichen Ende ber Stadt unter dem 29°32'30" bstl. Länge von Ferro, und 45°24'3" nordl. Breite. Die Bader von Abano und ihre Umgebungen beschreibt der Verfasser sehr grundlich; er erwähnt dabei namentlich des merkwürdigen Umstaudes, daß

in bem beißen bampfenden Baffer, bei einer Temperatur bon 35 bis 45°, eine Menge kleiner Schneden fich aufhalten. Die Bobe bes Monte Benba, bes bochften Bers ges ber Euganeen, betragt nach Tolbo 1692, nach Stern, berg 1761 Auf über ber Meeresflache. Bon biefem Berge gieben fich drei Sugelketten burch flache Bertiefungen ge= trennt, fanft gegen Guden berabsteigend nach Efte, Dons felice und Battaglia. Mordlich erheben fich ber Monte Della Madonna, ber bem! Benda in ber Bobe wenig . nachsteht, und die Sügel Alberton, Lovertin, Monte Ortone und San Danielle ale einzelne Regelberge aus der Gbene, von fleineren, meift eben fo ifolirten Unbos Die Ausdehnung ber Euganeen betragt von ben umgeben. Morben nach Guben II, von Often nach Weften g italifche Meilen. Der Bacchiglione und mehrere Ranale umgeben biefe Sugel, beren fanfter unterer Abhang bis ungefahr gum vierten Theil der Sobe aus Flotfalt befteht; man findet gumeilen Bornftein eingesprengt, und haufig uber und neben bem Ralkstein Berfteinerungen von Schalthieren, worin ber arbfte Theil dem Meere angehort. Mitten aus diesem fanft ansteigenden Flotfalt erheben fich einzelne Regel von Tras dyt. Strange, Ferber, Filiafi und fast alle italifche Geoanoften feben in ben Eugancen erloschene Bulfane; eine Meinung die auch humboldt, Buch, d'Aubuiffon theilen, von Dbeleben aber beffritten wird. Efte, bas alte Atefte, foll feinen Ramen von der Etich (Athefie) erhalten haben, die in alten Zeiten von Albaredo uber Montagnana und Saletto nach Efte ftromte, bis fie im Oftober 580 nach heftigen Regenguffen fich ben neuen Beg über Les gnago und Badia bahnte. Die Lage biefer beiteren und lebhaften Stadt, bas Stammhaus ber Guelfen, ber Bergoge von Modena und von Braunschweig und der Konige von Großbritannien, ift fehr reigend. Die Gegend von Efte gegen Padua, ber Obftgarten Benedigs, ift ungemein fruchtbar; große Umriffe und bas fcbonfte tiefe Grun find an allen Gemachsen fichtbar.

100

d

÷

h

:

į

Die kleine Streiferei in ben Euganeen batte bem Berf. fo reichen Genuß gewährt, baß er fich auch zu einem ard-Beren Musflug in biejeuigen Alpen entschloß, welche Benes bige Chene im Morben begrangen. Der Berf. unternahm Die Streiferei ju Rug und bemerkt babei, bag biefe Urt gu reifen in Stalien außerft wohlfeit fei. Der Stalier fann fich gar nicht vorftellen, bag man außer bem Kalle ber auf ferften Noth eine Sufreife unternehmen tonne, und bat ges wohnlich mit bem Rufreifenden mahres Mitleiden; in ben großen Gafthofen wird er baber fehr billig behandelt; in den Dorfern muß er fich gwar manche Entbehrungen gefallen laffen, lebt aber fo mobifeil, bag man bier mit ber Summe, Die in der Schweiz eine bragige Alpenreife foftet, 6 Bochen lang Kelfen, Gennhutten un Glatticher besuchen fann. Wanderung gieng von Trevifo, über die Piave nach Del, einem freundlichen Stadtchen mit 3000 Ginwohnern auf cis ner Anbobe unweit ber Piave, und fodann in bas Thal von Mgord v. Bei bem Dorfe Sebego fturte einft ein großer Berg in bas Thal berab, und bebectte es in feiner gangen Breite von 2, und in einer Lange von 3 italifchen Meilen mit Steinschutt und mit wild durcheinander geworfenen Rele fenblocken, movon einige Die größten Baufer weit übertreffen. Im Thal Imperina befindet fich ein Rupferbergwert, beffen Ertrag aber die Roften nicht dedt. Die Bitriol-Rabrifation bafelbst ift eingestellt worden, weil es an Absat fehlt. Marktfleden Agordo bat bei feiner hohen Lage (nach Kallon 1947 par. Fuß über bem Meere) ichon gang beutsches Rlima, die Ginwohner aber find der Geffalt und Sprache nach noch febr venetisch. Die Seitenthaler bes Ugorbothas les find meiftens febr wild und jum Theil unbewohnt. Mordlich des Monte Pelza befindet fich der drei italifche Meilen lange See d'Allegbe, welcher im Sahr 1772 burch ben Ginfturt eines Berges entstand, wobei 7 Dorfer verschuttet wurden. Die Solgflofferei auf dem Cordevole ift fehr bedeutend. In ben Ginbden zwischen bem Cordevole und dem Bolbo find Gemfen noch ziemlich baufig. BelInno gebort zu ben fleineren Stadten Staliens und enthale nur 7655 Einwohner. In der Rabe der Stadt wich am 17teis Sept. 1817 nach einem beftigen Regen der Sugel über melden bie Strafe von Belluno nach Caftion führt, und glitt in die Viave. Biefen und Baume blieben auf bem berabgerutschten Theile meiftens unversehrt, und felbft einige bars auf befindliche Saufer noch bewohnbar; boch murben lettere fpater aus Borficht abgebrochen. Der Berf. balt es fur mahrscheinlich, daß die Piave vielleicht noch ju Plinius Bei ten , ihre gerade fubliche Richtung beibehaltend, burch ben Ranal di Sta. Croce ftromte, bei Gerravalle die Ebene erreichte, und in biefer, ihr jetiges Bett unter einem rechten Mintel burchschneibend, bei Treviso bas Bett bes Gile grub und bei Altiene in die Lagunen mundete. Damale murbe ber Strom von den im Gebirge mobnenden geltischen Bob ferstämmen Plao, (von Blaa, ein fliegendes Baffer) in ber Ebene von den Benegiern Gilis genannt. Ein ungeheurer Bergfall im Ranal bi Sta Eroce bemmte plotlich biefen Lauf, bie Piave fullte das That, und bedockte die fauften Unboben von Balpago, bis es endlich der angeschwellten Baffermaffe gelang, bei Capo bie Ponte, mo noch jest bie Schlucht fo fcmal ift, daß eine Brude von einem einzigen . Bogen barüberführt, Die Sandstein : und Mergelbugel zu burchbrechen, und fich einen Ausgang nach Weften ju bab Sie traf icon am Sufe des naben Gerba-Berges auf Alpenbache, welche fie in bas Bett bes bedeutenden Corbevole führten, bem fie bis zur Ebene folgte, in welcher fie neue Berbecrungen anrichtete, und fich mit bem langgebauften Baffermaffen ein neues Bett geben italifche Deilen nordlicher muhlte, bie fic endlich, nun die Lagunen umgebend, bei Cavallino bas offene Meer erreichte. Ihr verlaffenes Bett nahm ein bis babin unscheinbarer Bach, ber Gile ein, ber unweit Treviso in baffelbe mundete. Ucher bie Epoche Diefes furchtbaren Ereigniffes giebt die Beschichte feinen Auffcblug. Die Bermuthungen schwanken vom Sten bis jum 6ten Jahrhundert der kriftlichen Zeitrechnung. (Ref. ift mit Diefen

t

ľ

ti

Diefen Unfichten über ben frabern Lauf ber Piave, die fich auch bem eigenen Geftanbniffe bes Berf. aufolge, hiftorifch nicht genügend nachweifen laffen, nicht gang einverstanden. Der fgrundliche Forscher Graf Filiasi leitet die, bom Berf. aufgefaßte Swoothefe hauptfachlich von bem Umftande ber, daß Plinius mar ben Fluß Gilis. (jest Gile) und die Liquentia (jest Livenga), aber nicht die Piave neunt, und folgert barans, bag ber Gilis und die Diave ein und berfelbe Fluß gewesen seien, indem der Sile von Treviso abwarts bie unwertenubarften Spuren einer fruberen bebeutenden Broke zeigt, anch nach Plinius aus dem Gebirge (ex montibus tarvisianis) fam , mahrend ber jetige Gile in ber Chene eutspringt. Wenn nun allerdings bezweifelt merben Lann, bag einftens ber Gile viel größer mar, ale er ift, und bag bie Piave durch ben Ranal von Sta. Croce floff. fo ift es boch nicht glaublich, daß lettere, uachdem fie bei Serravalle ober Coneda bie. Ebene erreicht batte, bier eine ben jetigen Lauf aller übrigen Gemaffer ber Gegend recht. winklicht burchschneibende Richtung angenommen, und bis Eneviso fortgefett baben folle, mabrend boch der Blug Mefco und die Livenza ihr ben naturlichsten, ber Abbachung bes Bobens entsprechenden, Abfluß barboten. Es barfte vielmehr, mit bei weitem großerer Bahrscheinlichkeit, augunehmen fein, baf die Piave in uralten Zeiten burch bas Thal von Sta. Eroce im Bette bes Defco und ber Livenga gefloffen, ber Sile aber die Fortsetzung des Cordevole gewesen sei. Rach Diefer Unnahme murbe fobann ber Bergfturt im Thale von Sta. Eroce bie Piave genbthigt haben, bei Capo di Ponte burchaubrechen, bas untere Bett bes Cordevole einzunehmen, hierauf zwischen ben Sugeln von Afolo und bem Montello, ba mo jett bie Brentella fließt, fich burchzuwinden, und oberhalb Trevifo in bas Bett des Gile fich ju ergießen, in welchem fie bei Aleinum in bie Lagmen mundete, bis fie fpater, mahrscheinlich bei einer großen Unschwellung fich ben jetigen Beg babntes Gillaft glaubt felbft, bag einftens ein Mem ber Bigbe nabe an Obergo porbeigefloffen fei, indemi 26 Bertba. 4ter Banb. 1825. 2ter Geft.

man bafelbft deutliche Spuren eines großen Mugbettes fin bet, und bemerkt zugleich, daß auch die Livenza (welche ebenfalls viel großer als jett gewefen ju fein fcbeint, und eine auffallende Aehnlichkeit mit dem Sile bat) fruber nabe an Dbergo vorbeigefloffen fein muffe. Rimmt man aber an, daff ein Theil der Diabe von Ceneda nach Oberzo floß, fo ift die Bermuthung, bag ber anbere Theil fich in gang ber-Schiedener Richtung gegen Trevifo gewendet babe, um fo une mabricheinlicher. Bas aber die Beit betrifft, in welcher Diefe Beranderungen in dem Laufe ber Piave vorgefallen fein follen, fo glaubt Ref. , baf ber Bergfturt von Sta. Eroce und der Durchbruch bei Capo di Ponte lange vor Plinius Statt gefunden haben, weil fein Schriftfteller von jenem merkwurdigen Sturge und feinen Folgen etwas fagt, bie Stadt Belluno aber ichon ju Plinius Zeiten ftand, und mit bin bei bem Durchbruch ber Diave bei Capo bi Ponte ents weber gang zerftort ober boch fo febr beschädigt worden mare, baß gewiß Kunde bavon auf bie Nachwelt gekommen fein Das Bett bes Gile bagegen mußte bie Piave in mürde. bem Zeitraume zwischen Plinius und Benantins Fortunatus verlaffen haben, weil ju bes letteren Beiten ichon Alles in ber gegenwärtigen Ordnung mar. Uebrigens ift es wohl möglich, bag Plinius felbst oder feine Abschreiber bie Piave aus Berfeben ausgelaffen haben, wie es g. B. auch mit dem nicht unbedeutenden See von Lugano der Fall ift, ben Plinius bei der Aufzahlung der übrigen Geen Dber Italiens nicht nennt).

Der Berf. glaubt, baß ber milbe Cismone, ber sich in die Brenta ergießt, früher ben D ite Roncon zur rechten Seite lassend, sich in die Piave e jossen habe. Unterhalb Celarda schließt sich ploglich das Thal ber Piave; die Go masser haben sich hier eine 8 ital. Meilen lange Bahn durch die vom Sudwest nach Nordost streichende Kalkkette gebrochen. Die Gebirgsart ist größtentheils Flogfalt und zeigt an mehreren Stellen eine außerordentliche Unregelmäßigkeit und Mannigsaltigkeit der Schichten. Bei Siano beginnt

ber große Gichenwaft bes Montello, ein 7 ital. Meilen 3 Meilen breiter, außerft flacher Bugel, ber in ben Zeiten, als bie euganeischen und afolanischen Bugel noch Infeln bes bie Ulpen befpulenben Deeres maren, durch Unhaufung ber Geschiebe im Rampfe ber Mivengemaffer mit ben Meereswogen entftand, wie feine Beftandtheile, feine Lage an ber Deffnung bes großen Thales ale Queerdamm gegen die Chene und feine flache, bantformine Gefialt zeigen. Auf einem Streifzuge von Sacile in bas venetische Rriul bemerkt ber Berf., bag nicht, wie giems lich allgemein geglandt wird, Cividal bel Friuli, fondern bas jetige Dorfchen Zuglio bas alte Forum Julii fei. Aruchtbarkeit Friule ift febr verschieden; ber nordliche Theil ift ein wildes unfruchtbares Gebirgeland, welches einen Theil feiner Lebensmittel, Rorn und Bein, aus ber Ebene erbalt, und nur Metalle, Solg und Rafe liefert. Auf ben aufgeschwemmten Bugeln am Auße ber Ralt-Alpen wird portrefflicher Bein, Del und Geibe, die beste im offerreichis fchen Italien, gebaut. In ber Ebene bebeden uppige Maisund Kornfelder, bobe Baume und Reben bas Land, in wels dem gablreiche und ftart bebblferte Ortschaften bluben, bie nach furger Strede menschenleere ausgebehnte Sumpfflachen Die traurigen Trummer von Beraklea, Julia Konkordia und Mauileja umgeben. Bevolferte Sanbonnen, ben Libi von Benedig gleich, bilben endlich Frinls außerften Gurtel. Das . Gebirge wird von einem armen, roben hirtenvolt bewohnt, beffen raube Mundart den Staliern wie den naben Deutschen gleich unverftandlich ift. Die Sprache ber Ebene nabert fich bagegen um fo mehr ber venetischen, je weiter man fich bon bem Gebirge entfernt. Ginen zweiten Unsflug unternahm ber Berf. von Sacile aus, um ben boben Monte Cavallo au erfteigen; mit vieler Dube und großer Lebensgefchr gelangte er ziemlich welt an bem schwer zu erklimmenben Berge binauf, ofne jeboch beffen Gipfel zu erreichen, ben bieber anfer einem Botaniter, nur bie bas Land bermeffenben Ingenieure erstiegen baben follen. Roch intereffanter ift

bie Befchreibung bes 3ten Streifzugs von Sacile aus nach ber merkwardigen Schlucht von Sta. Croce. Die kleine Stadt Ceneda überrafchte den Berf. durch ihre febonen Dallafte; bon diefer Stadt fuhrt eine breite fcone Runftftrage nach bem nur eine fleine ital. Meile entfernten Gerravalle; fie ift mit schonen Gebauden fo bicht befett, bas eigentlich beide Stadte nur eine einzige große Stadt bilben. gewerbreiche Serravalle bat eine ausgezeichnet fchone Loge am Eingange bes Thales, welches burch bie Stadt gent geschlossen wird. Der Mesco, welcher mitten burch bie Stadt fließt, ift mit vielen Dublen befett, unter welchen fich mehrere Papiermublen burch ihre vortrefflichen Kabritate auszeichnen. Gine ital. Meile über Gerravalle ermeitert fic ber Mesco zu breiten Seen und Gumpfen. Bei bem fleis uen Dorfe le Nove trifft man auf den erften Beraffurt, ber fich bon bem weftlichen Col Bentin losgeriffen und bas That bis zu einer Sobe von 300 Auß angefüllt bat ber wild burcheinander geworfenen Telfenblocke fprudelt bie Quelle des Mesco bervor. Ienseits des Bergfalles befindet fich ein langlicht runder Gee, ber ungefahr & ital. Deilen lang und halb fo breit fein mag; er hat feinen fichtbarm Abfluß, bei trodener Witterung auch feinen Bufluß, und wird baber ber tobte See (Lago morto) genannt; indeffen scheint er burch unterirdischen Abfluß die Quelle bes Defco zu bilben, und bedeutend tief zu fein. Jenfeits diefes Gec's erftredt fich bon feinen Ufern bis zu jenen bes großen Sec's von Sta. Eroce ber zweite Bergfall, eine und eine balbe ital. Meile lang, und weit schrecklicher ale ber erfte. fer hat fich offlich von bem Monte Pinei losgeriffen , und bas Thal bis zu einer Bobe von mehr als 600 Auf angefullt. Der Berf. fant bier Bestätigung ber Bermuthung, bag bie Piave einst burch diefes Thal floß. Der See von Sta. Croce hat eine Lange von 2 ital. Meilen; die größte Breite beträgt I Meile. Das fubliche Ende ftedt tief amis fchen ben Relfenmanden des halb eingefturten Gebirges und foll febr tief fein. Un der nordoftlichen Spige ergieft fic

bie Tefa, ein bedeutenber Bach, von Norben nach Gaben fließend, in ben See; an ber nordwestlichen Spite fließt ber See in gerade entgegengefetter Richtung in Die Piave, mit ber auffallenben Erscheinung, bag fich mehrere Bache bon beiden Seiten unter einem flumpfen Bintel, b. b. Promaufmarts in ben Abfluß-Ranal munben. Mugenschein. lich ift ber See burch bie Stodung ber Piave entstanden, beren Gemaffer fich fo lange anhauften, bis fie die Sobe bes Bettes bei Socher erreichten. Die Strafe, welche bei bes Berf. Unwefenbeit in ber Gegend von Belluno bafelbft angelegt murde, und bas nordbftliche Italien mit Tirol berbinbet. ift nun fahrbar: fie gieht fich von Belluno bas Thal ber Piave aufwarts bis Perarolo und von ba nach Nicbernborf in Tirol, mo fie fich mit ber alten Strafe vereinigt, welche von Trieft u. f. w. über Billach und furz nach Bris Rach ber Aussage von Reisenden ift fie burchaus ren lauft. fo eben, daß nirgends ein Rabichuh erforderlich ift. Bum Schlusse glebt der Berf. noch eine Befchreibung einer Seis benfpinnerel in Sacile.

Die Rudreise von Benedig nach Stuttgart unternahm ber Berf. auf ber febr bekannten Strafe burch Tirol, meshalb er fich bet ber Befchreibung berfelben um fo mehr furg befafte, ale er überhaupt in feinem gangen Berte fich jum Gefet gemacht ju haben icheint, nur folche Gegenftanbe ausführlich zu beschreiben, die er felbft grundlich zu untersuchen Beit und Gelegenheit batte, ober die überhaupt weniger befannt Die mahrhaft paradiefifche Gegend von Bicenza und Baffand und diefe freundlichen Orte felbft ichilbert ber Berf. lebhaft und treu. Ueber bie wenig bekannte merkwurdige Quelle des Oliero am rechten Ufer ber Brenta oberhalb Baffano giebt ber Berf. folgende Nachrichten. In einer tiefen bochgewolbten Soble befindet fich ein bunkelgruner Gee, ber ben größten Theil bes Grundes berfelben bebeckt; nur am Rande bilden berabgefturte Relfentrummer eine fcmale Landjunge, auf der man bis beinahe in den Mittelpunkt ber Sohr Mettern kann. Um füdweftlichen Ende ieht fich ber

See, ber bort fehr tief fein foll, in eine finftere Schlucht bim Bis an diese ift man icon in einem Rabne getommen, weiter hinein hat fich aber noch niemand gewagt. Ueber biefer Soble befindet fich eine zweite, aus ber fich bas Das fer, ebe es ben tieferen Ansgang fand, berabfturtte. beutender Bach fließt jett, fill wie Del, wovon Name Oliero stammen foll, von dunkelgruner Farbe und fo falt, daß keine Sifche barin zu leben vermogen, ftete gleich formig aus ber untern Soble bervor, treibt die Rader gweier großer Papiermublen, und erreicht nach einem Laufe von nuge fabr 1000 Schritten bie Brenta. Im Sabr 1708 verfchwand biefe Quelle auf einmal gang, fo baf am 2ten Tag ihr Bett troden war; aber icon am Abend bes 3ten Zages floß fie wieder wie jupor. Dahrscheinlich batte fich ein fleiner Bergfturt in den innern Soblen bes Gebirges ereiquet. ten in dem wilden Kelfenthal der Brenta, zwischen Ciemone und Primolano erblickt man bie fonderbare Bergfeftung Covolo (Roftel). Etwa 60 Auf über ber Strafe befindet fic in ber fenfrechten Felfenwand eine Soble, aus welcher eine Quelle fließt. Sie ift burch Kunft erweitert, und zu Bob nungen eingerichtet, an ihrem Gingange aber mit einer ge mauerten Bruftwehr und Schieficharten ju 4 Ranpnen ber-Inwendig bat man frisches Quellmaffer und feben morben. Raum für eine tleine Befatung mit Borrathen auf langere Beit, handmublen und Badbfen. Der Zugang burch ein Bugmert mit Seilen, an welchen Menschen und Beburfniffe binaufgewunden murben, moglich. Soble war ehemals noch die Strafe burch eine febr bide boppelte Mauer mit Schieficharten gesperrt, bon welcher jo boch nichts mehr zu feben ift. (Much die Soble felbst, welche besonders in dem Rriege Beinrich & II. (ber Beilige) wie ber ben Gegenfonig Sarduin berühmt murde, ist ichon langft nicht mehr benütt worden, und da das Bugwert gerftort iffe obne große Borbereitungen nicht mehr jugangli b.)

Fur Naturforscher ift der Anhang fehr wichtig, welcher eine fpftematische Aufgahlung ber venetischen Land und See

thiere, und der venetischen Pflanzen enthält. Der Verf. nennt seine so mubsame als verdienstvolle Arbeit nur einen Berssuch, den Resultaten eigener Beobachtungen die Ausbeute einer kritischen Prüfung der Arbeiten seiner Borgänger beizussügen, und das Ganze zu einer spstematischen Uebersicht der venetischen Fauna und Flora zu vereinigen. Der lateinisschen Benennung jeder Art hat der Verf., so weit es ihm möglich war, den venetischen Namen, den Wohnort und das Zitat einer Abbildung beigefügt, und so künstigen Forschern an Adria's reigenden Kusten die Arbeit wesentlich ersleichtert, und sie in den Stand gesetzt, ohne große Mühe und Zeitverlust einen bedeutenden Theil der dortigen Natursprodukte zu erhalten und zu bestimmen.

Eine schone Ansicht von Petrarka's haus in Argua, eine Ansicht eines venetischen Maierhoses mit sehr deutlischen Abbildungen verschiedener Gerathschaften, diese beiden in Aupfer gestochen, und die lithographirten Abbildungen einnes Fisches, einiger Schnecken, zweier Taschenkrebse und mehrerer Pflanzen, worunter eine vom Berf. entbeckte Rhodonema elegans, sammtlich trefflich ausgeführt, gereichen diesem Baude zur Zierde.

Nach ben hier gelieferten Auszügen, die nur in schwachen Umriffen den Inhalt bes Werkes darstellen, unterläßt ber Ref. sich in aussührliche Lobeserhebungen über eine Schrift auszubreiten, welche sich durch tiefe Gründlichkeit, wahren wissenschaftlichen Werth und Mannigsaltigkeit am besten von selbst empsiehlt, und vor so vielen andern laut ge priesenen Reisebeschreibungen auf das vortheilhafteste auszeichnet. Sie ist für Jeden, der die vom Werf. durchwanderten Gegenden bereisen oder beschreiben will, eine reiche und unentbehrliche Duelle der Belehrung, und wird außerdem zedem Freunde der Länderkunde überhaupt, dem Freunde der Naturwissenschaft aber insbesondere großen Genuß gewähren,

Geographische Zeitung,

I 8 2 5.

Dentschland.

436. — Ueberficht ber Geburten, Trauungen und Sterbefalle im preußischen Herzogthum Schlesien mit Einschluß ber Oberlausth, während bes Jahres 1824. — Nach ben drei Regierungsbezirten Breslau, Liegnis und Oppeln geordnet. — Das Militair ist bei dieser Uebersicht nicht in Rechnung genommen.

L Seboren murben:

•		Anaben,	in den	•	täbten;	Areisen; C	umme.
Im	breslaufchen	Regierunge : 9		٠	3893	15174	19067
	liegnitichen -				2373	12243	14616
ا	oppelnschen		 ,	•	2352	15 445	17797
	Summe	der geborenen	Rnabe	n.	8618	42862	51480
		Mägdchen,	in ben	6	städten ;	Freisen; C	summe.
Im	breslaufchen	Regierungs :	Bezirt	٠	3699	14404	18103
_	liegnisschen	<u>.</u> .		•	2302	11385	13687
-	oppelnschen	'		٠	2141	14732	16873
	Summe b	er geborenen !	Mägdch	11	8142	40521	48663
		Summe ber g	ebotene	t	Anaben,	Magdchen,	Rinder
		•				übe	rhaupt.
Im	breslauschen	Regierungs :	Bezirt	٠	19067	18103	37170
-	liegnitsschen			•	14616	13687	28 3 03
_	oppeluschen	-		٠	17797	16873	84670
	In e	ang Schlesien	demana	þ	51480	48663	100143
•	ertha. 4ter B	and. 1825. 1f	er Seft.			श	

De	runter find	unehliche	: 5	tnaben,	Mågder	Ainber.
3m bredlaufchen					1658	3309
- liegnibichen	-	_	٠.	1214	1140	2354
- oppelnschen	_	_	•	1081	1038	2119
Meherhanni	alfo in gan	2 கிட்டிய	en	2046	3836	7782
Bon den unel						•••
Dyn oth nace	y .				Någdchen,	
Des breslaufden	Megierungs-	Begirtes		454	460	914
- liegnitichen		· , ;	(مندذ	• -	395
- oppelnschen	· <u>-</u>	` - - `	•	172	191	363
		Einn	nm	823	849	1672
Bon den unehlich	en Kinhern 1					•
2011 ven ancyclu	th distant	oursen 8			Någdchen,	
Des breslaufden	Megierungs	Rozirfa		1197	1198	2395
- liegnihichen			•	1017		1959
- oppelnschen			•	909	847	1756
• • • • • • • • • • • • • • • • • •						
	v at	Sumn			2987	
Bon den ge ber Stadt Bresli		oern tit	94	13te	ein unehli	ches; u
	eligions = Par	toion na	* .	unykan	askavan	
æti iti		lutherise				judische.
3m bredlaufchen		21738		203	15000	229
- itegnisschen		23432		6	4812	53
- oppelnichen		2656		· · · · ·	31565	449
· ' .	_		<u> </u>			
	Summe	47826	_	209	51377.	731
				100		
*) Darunter fin					ffen.	
	II. Geti					
					Areiseu.; E	
Im breslauschen	Regierungs =	Bezirk	•	1710	5948	7658
- liegnibschen	-	_	•	1045	5140	6185
— oppelnschen		. –	٠_	960	6121	7081
	Summe ber	Getrante	n ¯	371 5	17209	20924
,	Darunte	r befinder			. ,	
	Luti	eraner,	ne	form.,	Ratholif.,	Juden.
3m bredlaufden				44	2844	. 52
- liegnitichen	,	5244		_	927	14
— oppeluschen		629 **))	_	6872	80
. 1Leber	thaupt also i	10591	٠	44:	1013	146
**) Mit Inbegr	iff der Refor	mirton		209		

III. Geftorben find:

· : -	Lobtgebi	orene,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
		Rnab. ehl.	unehl.	Magba, ebt.	unebL	Summe.
In	Bredlau	84?	90	591	89	1617
_	Liegnit	821	77	535	65	1498
	.Oppeln	505	51	402	39	997
	Summa	2173	2.18	1528	193	4113
	Vor voll	endetem Ifte	n Jahre			
		Anab. ehl.	unehl.	Mägdch. ehl.	unehl.	Summe.
_	Breslau	3785	441	2921	386	753 3
.,	Liegnis	3507	391	2884	311	<i>7</i> 09 3
_	Oppeln	3408	285	2708	241	6642
٧.	Summa	10700	1117	8513	938	21268
	Nach der	n isten und	vor voll	endetem 3ten	Jahre	
				Anaben, A	Rågdhen,	Summg.
Zm	breslaufd	hen Regieru	ngs:Bezi	rte 1343	1254	
<u></u>	liegnihid			939	948	• •
	oppelnsch	en —	·	1430	1300	,
				3712	3502 -	7214.
	Rach den	n 3ten u. voc	vollend.	5ten J.		•
Im	breslaufe	hen Regieru	ngs:Bezi	rte 553	509	
	liegnipfd		` -	310	313	
<u> </u>	oppelnsch	en —	_	625	613	
	ī	,		1488	1435 -	- 2923.
		i 5ten u. vor			•	•
Im	breslausd	en Regierui	ngs-Bezir	te 301	287	
_	liegnißsch		: -	189	169	
-	oppelnsch	en —		314	316	
				804	772 -	1576.
	Nach dem	7ten u. vor	vollend. 1	oten 3.		,
Im	breslaufd	ben Regiern	ngs=Bezii	te 260	201	•
	liegnißsch		-	149	115	
7,0	oppelnsch	en	****	243	210	
				652	526 —	1178.
	Viach dem	10. 11. vor v	ollend. 14	ten J.		
Im		en Regierui	ngs:Bezir		164	• • •
	liegnissch		· ·	107	97	
	oppelnsch	ent —	-	186	174	΄,
. ,	· ` ;		•	479	435 -	914.

	Nach dem 14	ten und vor v		ft. J. Rånnl.,	Beibl. C	kelá	l. Gris
Cress	breslaufden	Menierunad.	_	226	243	20124	,, • • • • • • • • • • • • • • • • • •
<u>ئ</u>	liegnisschen	—	_	135	146		
_	oppelnschen			207	215		
	. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			568	604	_	1172
	Mad hamas	C uan uan	anh at A		•		
Q	breslauschen	st. u. vor voll		ي. 216	274		
Im	liegnigschen	Megierungo:	æthitt.	148	164	٠	
	oppelnschen	_		176	198		
_	oppeniates	_	_	540	636		. 1176
		a		•	. 030		
		st. u. vor volle		_			
Im	breslauschen	Regierungs:	Bezirke	208	270		
_	liegnisschen	_ A		152	224		
	oppelnschen			179	233		
				5 39	727	_	1266.
	Nach dem 30	st. u. vor voll	end. 35ft.	3.			
Min	breslaufchen	Regierungs:	Bezirte	160	312		
_	liegnigfchen	_		131	236	·	
-	oppelnschen			156	242		
				447	790	_	12%
	Nach dem 35	st. u. vor voll	end. 40st.	3.			
Tm	breslaufden	Regierungs:	Bezirte	235	352		
_	liegnig den			163	309		
_	oppelnichen	_		176	302		
	•••			574	963	_	1537-
	Wac dem 40	st. u. vor volle	nd. 45ft. (-		
Gm	breslauschen	•		275	332		
	liegnisschen	oltyttt allyb.	~~	218	306		
_	oppelnschen			264	296		
	~ P P ~			757		_	1691
	Mad ham at	, (L. 14 MAN 11 A WA			934	_	
A		ft. u. vor volle	•	-	_		.]
Im	breslauschen	Regierungs:	Bezirke	369	390		4
-	liegnisschen		-	278	348		Ħ
	oppelnschen .		_	276	322		
		:		923	1060	-	1983.

ļ					_			
		Nach dem 50	st. u. vor volle			Beibl. &	elek l	Suma
لتو ر	Gm	breslaufden	Megiernnas:		385	446	-lake	
載	<u>-</u>	liegnigschen			365	424		
I		oppelnschen	-		295	356		; •
ь					1045	1226	_	2271.
4 ·		97 að hem 55	ft. u. vor voller	nb. 6oft.	3.		•	•
	· Crim	breslaufchen				530		
R		liegnisschen	· . —		451°	535		,
¥		oppelnschen	·	-	349	371		,
N		,			1313	1436		2749.
₩.		Nach bem 60	k. u. vor volle	nd. 65st.	3.	•		
	G.	bredlaufden			465	506		
20	<u>ي</u> س	liegnigfchen			472	547	`	į
디	_	oppeinschen		-	407	479		•
ជា		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			1344	1532	_	ي2876.
Ħ.		Mad ham 65	ft. u. vor volle	nh zoft.	. ૧.			
					485	583		
	Im	breslaufden	enegierungo:		400 500	645		
313		liegnißschen oppelnschen		_	361	412		
ri Ti		oppeinimen			1346	1640		2986.
790 -		60 . 4 5	M. m. man matter	uk ara	•	2040		4,554
(F			ft. u. vor vollet		,			
	Im	breslauschen	Regierungs:	Bezirke	557	655		
352		liegnitschen			592	655		
309		oppelnschen			388	453		
301					1537	1763	-	3300.
963 -			st. u. vor volle		. J.			
	Im	breslaufchen	Regierungs:	Bezirte	483	534		
33		liegnitichen			429	392		
06	_	oppelnschen			277	239		
96		٠.		•	1189	1165	_	2354.
H		Wach bem 80	ft. u. vor volle	nd. 85st.	3.	`.		
	Im	breslauschen			267	275		
	_	liegnigschen			238	210		
0		oppelnschen	— `	-	201	201	•	
3 •			••		706	686	<u></u>	1392.

Rach bem 14ten und vor vollend. 20ft. 3.

	24114 40111 24	••••	~	Männl.,	Beibl.	Beschl. Su	ma.
In	bredlaufden	Regierunge	Bezirte	226	. 243		
_	liegnibichen	ĭ `	_	135	146	•	
_	oppelnichen			207	215		
				568	604	- 11	72.
	Mach dem 20	ft. 11. vor voll	en d. 25st	. 9.			
In	breslaufchen			216	274		
_	liegnitfchen		-	148	1,64	•	
	oppelnichen	_	_ `	176	198		
		•		540	636	- 112	76.
	Rach dem 25	ft. u. vor voll	end. 30st.	3		•	
Im	breslauschen	Regierungs	Bezirte	208	270		
_	liegnigfchen	_ 3	,	152	224	100	
<u>:</u>	oppelnichen	- .		179	233		
				539	727	- 126	6.
	Nach dem 30	t. u. vor voll	end. 35st.	3.		*	
Min	breslaufchen			160	312		
_	liegnigfchen			. 131	236		
_	oppelnschen			156	242		
				447	790	- 123	7.
	Nach dem 35	ft. u. vor voll	end. 40st	3.			
Im	breslaufden	Regierungs:	Bezirte	235	352		
_	liegnitichen		-	163	309		
	oppelnschen	-		176	302	•	
				574	963	- 1537	'. ·
	Mach dem 40f	t. u. vor volle	nd. 45st.	3.		•	
Im	breslauschen	Regierungs:	Bezirte	275	332		
_	liegnisichen	-	_	218	306		
-	oppelnschen .	-	-	264	296		
				757	934	- 1691	•
	Rach bem 45f	t. u. por volle	n b. 50st.	3.			`
Im	breslaufchen	Megierungs:	Bezirte	369	390	•	
_	liegnisschen	-	-	278	348		
_	oppelnschen .		-	276	322		
	-	;		923	1060	<u> </u>	

	Mach bem 50	st. u. vor vollen	b. 55ft	. 3.			
				Männl.,	Beibl. G	efæl.	Suma.
Im	breslaufden	Regierungs=1	Bezirte	385	446		
<u> </u>	liegnigichen	-		365	424.		
_	oppelnschen			295	356		; •
		•	•	1045	1226	_	2271.
	Mach dem 55	ft. u. vor vollen	d. 60ft	3.		•	
Titt		Regierungs:2		513	530		
_	liegnigiden	-	_	451	535		•
	oppelnschen		_	349	371		
	••			1313	1436	-	2749.
	Nach dem 60	k. u. vor vollen	b. 65 f t	.3.	•		
Tm.		Regierungs=2		465	506		
~···	liegnipfchen		-	472	547	•	:
	oppelnichen		_	407	479		-
				1344	1532	-	∟2876.
	Mach bem 65	st. u. vor vollen	b. 70ft	. 3.			
Œm		Regierungs=L		485	583		
<i></i>	liegnigschen		-	500	645_		
_	oppelnschen	-	-	361	412		
	••			1346	1640		2986.
,	Nach dem 70	ft. u. vor vollen	d. 75 f t	. 3.			
Tm		Regierungs: 2			655	•	•
	liegnisschen		_	592	655		
	oppelnichen			388	453		- .
	••			1537	1763	-	3300,
	Nach bem 75	ft. u. vor voller	1 ð. 80fl	. 3.			
In		Regierungs:2		483	534		•
	liegnisschen	-		429	392		
	oppelnichen			277	239		
		•		1189	1165	_	2354.
	Mach dem 80	st. n. vor vollen	b. 85ft	.3.		٠.	
Im	breslaufden	Regierungs: A	Bezirke	267	275		
_	liegnisschen	-	 ·	238	210	,	
-	oppelnichen	-		201	201		
	-	**		706	686		1392.

Rad bem 85ft. n. vor vollend. 90ft. J.

Naú dem 85ft. n. 100 vollend. 90ft.	3 .	-	
	Ráunt., 9	Beibl. Gefal	. Guile
3m breslaufden Megierungs-Begirte	131	128	
— liegnitschen — —	92	8 7	
— oppeluschen — —	103	71	
	326 .	236 —	612.
Rad bem goften Jahre	•		
Im brestauschen Regierungs:Begirte	47	51	
- liegnisschen	41 15	19 2L	
- specinsce	48	47	
— officialities			
	104	117 —	221.
Bon allen Altern jufammen gen	sumen fi	nd gestorben:	:
	Ránni. S.	Babl. 6. 1	lebechpt.
Im breslauschen Regierungs-Bezirte	12822	12283	25105
— liegnitschen — —	10870	10684	21554
— oppeluschen — —	10910	10440	21380
Demnach in gang Schleffen	31602	33407	68039
Den Jahredzeiten nach find gefte	eben :	•	
JanMärt. A		Guli Sant N	e Inic
Im bredlauschen Reg. Beg. 7059	6391	3411 Expt. 21 5369	6286
- lieanisiden 6080	5485	459 E	5389
— pppelnschen — — 6756	5600	4208	4786
In gang Schlefien 19904	17476	14168	16461
In Built Otherlies 1940d			1040.
	6	8009	
Den Grautheiten nach, mit Aus	ssolus de	: Tobtgeboren	er.
In Entfraftung por Alter:			
	Minul G	. Beill G. C	Kornt MA.
Im bredlaufden Regierungs Begirte	1256	1564	/
- liegnisschen	1304	1433	
— oppelnschen — —	1117	1280	
	3677	. 4077	40£4.
Bund Wallemanks	2017	14277 -	7954
Durch Selbstmord;		_	
Im bredlauschen Regierunge-Begirte	69	18	
— liegnihichen — —	57	9	
— oppelnschen — — —	21	2	
	147	39 —	176.

Durd Ungludefalle:

	Sarah muhit	ta of which			٠.		
	•	• • • •	Ŋ	fånnl. G.	Weibl. C	9. C	umma.
Im	breslauschen	Regierungs:	Besirte	28 3			
_	liegnißichen	_		140	43		
_	oppelnschen	• -		194	64		•
		•		567	170	-	737.
	Bei ber Die	berkunft, im	Rindbe	tte	:		
Im	breslaufchen				3 48		• .
_	liegniBichen	_	_	-	287	(F)	
_	oppelnschen	-	-		287		• 7
ξ.					922	. ;	922.
	Durch die P	octen :			•	•	
Im	breslaufchen	Regierungs:	Bezirte	13	. 6		
 -	liegnigschen			6	4		
4 +	oppelnschen			948	237		•
			•	267	247	-	5 14.
• •	Burd die A	Bafferficen:					
Im	breslauschen	Regierungs.	Bezirte	3	~ 2		
_	liegnit fchen		_	2	4		•
÷	oppelnschen	- /		1	-1	٠	
				6	7	 .	13.
	Durch inner	e hihige Ara	ntheiten	: : ,			
Im	breslaufden	Regierunge:	Bezirke	1913	1351		
_	liegnisschen	_	-	1877	1740		
_	oppeinschen	-		2287	2080		
	,			6077	5671		1748.
	Durch innere	langwierige :	Arankhei	iten:	•		-
Im	breslauschen	Regierungs:	Bezirte	5789	5543		
_	liegnisschen	. 	·	3934	4211		
	oppelnschen			4639	4446	•	
				14362	14200	- ,	28562.
	Durch fonel	ltöbtende Kra	ulheits=	•		(25	•
Buf	alle, Blut:, S						•
	bredlaufchen			1732	1418		
_	liegnißschen	-	÷`	1651	1447		
<u> </u>	oppeinschen	~ "		691	552		er Jeneral
-	•	*	•	4074	3417	 ;	7491.

An angern Rrentbeiten und Schaben :

٠	:		ð	Rånnl. S.	Beibl.	❸.	Summe.
Im	breslaufchen	Regierung	8:Bezirke	275	208		
-	liegnigichen	-		206	210		
-	oppelnschen		-	329	286		,
•	An nicht be	kimmten K	raufheiten	870	704	_	1514.
Im	breslaufden	Regierung	8:Bezirte	602	582		
_	liegnitichen	— ·	-	<i>7</i> 95	696		
— ,	oppelnschen		_	827	783		
		*		2224	2061	_	4285.

IV. Es find mehr geboren als geftorben:

Im	breslauschen	Reg.	Bezirte	Mannl. G. 6245	28etbl. 6. 5820	Ueberhaupt. 12065
	liegnigschen			3746	3003	6749
-	oppelnschen		— '	6 88 <i>7</i>	6433	13320

Demnach in ganz Schlessen 16878 15256 32134
437. — Die Bevölkerung Schlessen's am Schlusse bes Jahres 1824 kann folgendermaßen angenommen werden: Gesammt-Bevölkerung. Areal. Auf 1 QM.

 Regierunge: Bezirk Breslan 890891 S. 247,41 QM. 3607 S.

 —
 Liegnih 703469 — 224,29 — 3096 —

 —
 Dppeln 628866 — 248,40 — 2536 —

Lotal 2223226 S. 720,10 QM. 3087 S.— **B.** —

438. — Geburten und Sterbefalle in ber Stabt Breslau mabrend 182%. In dem Jahre vom iften Dezember 1823 bis jum 3often Rovember 1824 find in Breslau und den baju eingepfarrten Borstädten und Dorfern geboren;

1525 Anaben, und 1537 Mägdchen, also

Bufammen 3082 Rinder,

in welcher Angahl jeboch 156 Todtgeborene nicht mitbegriffen find. Die Bahl ber bafelbft in bemfelben Beitraume

Gestorbenen beträgt: 1244 mannlichen Gefchlechts und 1216 weiblichen Gefchlechts,

folglich im Gangen 2460, mit Singurechnung der Lobts geborenen aber 2616. Es find alfo mit Ausnahme biefer lettern 022 mehr geboren als gestorben.

[Berliner voffifche Beitung. 1824. Dezember 16. Dr. 296.]

14

-

1

439. - Getreibe: Preife im preußifden Staate in ben acht Jahren von 1816 bis 1823. - Da ber Dro= Duftenwerth ber ofonomischen Gewerbe gu ben wichtigften Beftanb: theilen ber Statistif geboret, fo liefern wir bier eine Ueberfict beffelben fur bie preufische Monarcie, in ben Jahren 1816 bis 1823. Die Durchichnitt : Vreife der einzelnen Provinzial : Abtheilun. gen find aus den 60 fur den Staat bebeutenoften Marit : Stadten berechnet. Diefe find: Ronigeberg, Memel, Tilfit, Infterburg, Raftenburg, Reibenburg, Dangig, Elbing, Ronis, Graubeng, Thorn. - Pofen , Bromberg , Frauftabt, Ramitich , Remven. -Berlin; Brandenburg, Rottbus, Krankfurt, Landeberg a. b. 28., Stettin, Stralfund, Rolberg, Stolpe. - Breslau, Grunberg, Glogau , Liegnis , Gorlis , Birfcberg , Schweibnis , Glas , Deife, Leobicuis. - Magdeburg, Stendal, Salberftadt, Nordhaufen, Erfurt, Salle, Torgan. - Munfter, Minden, Daderborn, Dortmund. - Roln, Elberfeld, Duffeldorf, Rrefeld, Befel, Rleve, Achen, Malmedy, Trier, Saarbrud, Rreugnach, Simmern, Robleng, Beglar. -**- 33.** -

Jahred: Durchfcnitt: Markt: Preise von Weigen, Roggen, Gerste und hafer, pro 1816 bis mit 1823, zusammengestellt nach den bei dem statistischen Bureau zu Berlingesammelten monatlichen und jährlichen Durchschnitt: Preisen,

(Berechnet nach preußischen Scheffeln, in preußischen Silbergroschen 30 Silbergroschen = 1 Rthlr.)

Provinzial=Abs	Beiten.									
theilungen.	1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823		
	Sgr.	Sar.	Sar.	Sgr.	Ger.	Sgr.	Sar.	Sgr.		
Oft: und Bestpreußen Pofen Brandenburg u. Pom:	70₁¹₃ 78₺	96 §	94± 78±	65,5	51 { 52 1 1 1	48 3 54 ₁ 7 ₂	491 ⁵ 2 541	46 52 g		
mern	84 5	115]}	1013	72] 1	561	547	50}	50 §		
Durchschnitt-Preise d. nordoftl. Provingen	7711	10415	91,5	661	531/2	52,7	517	498		
Schlesien	9411 965 1107 1128	122½ 152	801'9 92 1 103 1 1 105 1	61,5g 778	521 5912	6212	50,7,2 60}	57 51 & 54 & 58 }		
Durchschnitt-Preise d. füdwestl. Provinzen	103,13	136}	95,5,2	68‡	5 8	58‡	571	55]		
Durchichnitt-Preise b. gangen preuß. St.	92 <u>‡</u>	1223	93‡	67,3	56 ₁ 1 ₂	56 _ξ ¹ ₃	54	52 1		

Provinzikl:Ab:	Roggen.									
theilungen.	1 8 16	1817	1818	1319	1820	1821	1822	1823		
	Sgr.	Egt.	Sgr.	Sar.	Sar.	Egr.	Sar.	Sgr.		
Dit = und Westpreußen	1212		52			25 1 4		3212		
Prien	47 z¹z	5 9 }	491's	10	30] ½	276	348	381		
mern	541	7312	671	541	377,	29t	3011	3611		
Durchschnitt : Preise ber nordoftl. Brovingen	18 ₁ ,	63 £	568	45 #	33,1,	27%	32	36		
Schleffen	6811	7511	5212	41	35‡	371	4412			
Westphalen			82 <u>i</u>		425	41 5	35 1 40 1 ½	41		
Durchichnitt: Preise ber		1213	791	13/8	140	36≹	4013	495		
		10511	70 1 4	52}	40 }	3712	10}	45 14		
Durchschnitt: Preise bes gangen preng. Staats		87 12	648	19 1	371	33	363	411		

Provingial=Ab=	Gerfte.										
theilungen.		1817 Ggr.		100	5.5.3	4500	7	12.75			
Dft: und Westpreußen Posen	26± 31±	35 k 37 k	388 371	331 315		1612 2012	21 h 241 g	25å 29å			
mera	39#	508	501	4272	30-5	227	221	26			
Durchfdnitt. Preife ber nordofil. Propingen	323	411	421	35%	253	105	22-	274			
Schlessen	49 1 60 1 62 7 2 60 7 2	56 72 80 73 94 72 8	5511	315 381 531 481	262 291 3512 371		29 7 2 28 7 2	35 31 31 31			
Durdichnitt : Preife ber fubmeftl, Propingen		75€	53 72	434	3:1	2817	304	341			
Durdidnitt : Preife bet gangen preuf. Staats		61	481	40	2912	2412	271	31}			

Provinzial-Ab-	Spafer.									
theilungen.	1816	1817	1818	1819	1820	[82]	1822	1823		
	Sar.	Sar.	Sar.	Sar.	Sgr.	Sgr.	Sar.	Sgr.		
Dit : und Westpreußen Dofen	21 26	27 TD 28 I	29 k 27 k	23 1 1 23 1		13} 1411	141.1 19	183		
Brandenburg und Pom- mern	29 į			ļ.	243			211		
Durchschnitt : Preise ber nordoftl, Provingen	25 ₁ 5,	311	31 1/2	2612	201	1513	17 1 2	20 §		
Schlefien	35½ 33%	381	31 /x 42 /3	241 301	211	20 1 x	24 ± 22 1 2	261		
Westphalen	37 8 34 _{1 2}	47 ł ½ 50	38 <u>1</u> 32}	38½ 33¾	25 ł 27 r 2	2011 1612		24 5 24 \$		
Durchschnitt: Preise ber fubmeftl. Provinzen		441	36,5	31 #	241	1972	2172	25}		
Durdichnitt: Preife bee gangen preuß. Staate		38§	341	29 1	22 5	178	194	23 1/3		

440. — Die Fabritanftalten im Rreife Saarlouis (Regierungs Begirte Trier) haben, wie fich aus nachtebenbem naber ergiebt, im verfloffenen Jahre 1824 einige Fortichritte gemacht.

In den Suttenwerten ju Dillingen und Bettingen murden befchaftigt im Jahre 1823 — 413 Arbeiter, und der Werth der Fabrifate betrug 125.465 Rthlr,

> im Jahre 1824 — 415 Arbeiter, und der Werth belief sich auf 136.230 —

Mithin mehr — 2 Arbeiter und . 10.765 Mihle.
In der Steingutfabrik zu Wallerfangen wurden beschäftigt:
im Jahre 1823 — 107 Arbeiter; der Werth b. Waare betrug 36,804 R,
im Jahre 1824 — 157 Arbeiter; und der Werth betrug 46.275 —
Demnach mehr 50 Arbeiter, und 9.471 R.

In der Steinfohlengrube des Billerap (Privat : Eigenthum) wurden beschäftigt:

im J. 1823 — 257 A., der Abfah betrug 7519 Finder; Werth 27.800 K. im J. 1824 — 260 A., der Abfah betrug 8667 Fuder; Werth 32.346 —

Folglich mehr 3 9., Abfat großer um 1148 Fuber; 2B. mehr 4.546 M. [Aus amtlichen Nachrichten entlehnt.]

441. — Eine Gefellichaft für pommeriche Gefcicte: und Alterthumstunde ift im herbite 1824 gu Etettin geftiftet worden. Ihr 3med ift: die Dentmaler ber Borgeit fur Pommern und Rugen, fo wie es in andern beutfchen Provinzen bereits mit Erfolg gefchehen ift, gu retten, und gemein= nubig ju machen. Gr. tonigl. Sobeit ber Kronpring von Preußen haben bas Protettorat ju übernehmen und die Stiftung ber Ge fellicaft am Tage bes Apoftel Ottofeftes ju genehmigen gerubt. Um die Stiftung berfelben bat fich inebefondere ber fonigl, wirkliche gebeime Rath und Oberprafident ber Proving Dommern, Gr. Sad, Greelleng, große Berdienfte erworben; er ift Borfiber ber Gefellichaft, die im übrigen bereits in Stettin und Greifemald ben Anfang mit Aufbewahrung einheimifcher Alterthumer gemacht bat.

442. - Berfehr in ben porguglichften Safen des preufifden Staats.

Safen.				Jahre.				Eingang.	Ausgang.		
•			•	*0				- 2 - CA:E			Shiffe
Ronigsberg	in P	reuße	n{	1823	•	•		142 —	•	135	. —
			(1824	٠	•	•	142 — 115 —	•	122	_
Danzia			5	1823	•	•	•	747 Shiffe 824 —		758	Shiffe
enigny .	•	• •	5	1824				824 —		816	
								312 Schiffe			Schiffe
Memel .				1823	•	•	•	649 Schiffe	•	658	Schiffe
Die drei &	dfen	bes	5	1823		•		112 Schiffe		116	Schiffe
føsliner 9	fieg.	Bej.	7	1824	•	•	•	119 —	•	121	-

443. - Bertebr ber medlenburgifden Bafen, im Jahre 1824. Roftod. Es liefen ein: 486 Schiffe, worunter 145 banifche, 73 fdwedifche, 84 medlenburgifche, 114 roftoder Kabrzeuge ic. Man rechnet 18 roftoder Schiffe, die im Laufe bes Jahres jur See verungludt und mehrentheils von berfelben burch die muthenden Sturme verschlungen worden find. Bu Bismar find im vorigen Jabre 154 Schiffe angefommen, und 164 von dort ausgegangen.

Samb. unvarth. Rorrespondent. 1825. Dr. 12.7

Bertebr im Safen von Samburg 1823 und 1824. Babrent bes erftern Jahres find 1531 große und fleine Schiffe angefommen. Die Babl ber nach verschiedenen Dlagen abgesegelten Schiffe betrug, außer den fleinen Kabrgengen, 1250. Dagegen tamen im Laufe bes zweiten Jahres 1819 Schiffe an (288 mehr als 1823); namlich aus Offindien 4, Weftindien 72, Rordamerita 41, Brafilien 130, von den fanarifden Infeln 5, aus fpanischen Safen 8, aus portugalischen 21, aus dem mittellandiichen Meere 75, aus frangbfischen Safen 89, aus England (mit . Ginfolug der mit Ballaft von bort getommenen Schiffe) 645, von Archangel 2, aus ber Oftfee 95, von Shweben und Rormegen 70,

von Danemark und den Ruften 59, aus holland und Offriedland 388, aus der Wefer 108.

Auf dem Robben = und Ballfifchfang find 2 Fahrzeuge gewesen;

Beringe : Jager 3.

Dagegen sind im Jahre 1824, 1512 große und kleine Schiffe nach verschiedenen Safen in See gegangen, ungerechnet der noch unterwärts der Elbe segelfertig liegenden mehr als hundert Schiffe, von denen einige bereits im Oktober v. J. von Hamburg abgegangen, aber seit der Zeit durch fortwährende Sturme abgehalten worzden sind, in See zu stechen. Fast alle diese Schiffe haben mehr oder weniger Havarie erlitten; einige derselben sind sogar wieder an die Stadt zurückgekommen, um ihre Schaben auszubessern und sich aufs Neue zu verproviantiren.

[Samburg. unparth. Korrespondent. 1825. Nr. 2.]

445. — Buftand ber öfterreichichen nationals bant. In bem Bortrage, welchen ber Gouverneur ber ofterreichis fchen Nationalbant, Graf von Dietrichstein, in der Versammlung bes Bant: Ausschuffes am zoten Januar 1825 gehalten, heißt es u. a.: "Erfreulich und gunstig, wie in den frühern Jahren, stellten fich die Geschäftsverhältnisse und Erträgnisse der privilegirten öfterr. Nationalbant auch in dem so eben abgelausenen Jahre bar-

Das Estompte Gefchaft wies am 31. Dezbr. 1823 folgenben Stand aus: 2013 Stud merfantile Effetten, im Werthe von 4.471,935 Gulb. 2 Ar.

Im Laufe bes Jahres 1824 murben 12.354 Stude Effetten, im Betrage von 25.838.844 Somit im Gangen: 14.367 Stude Effetten, 30.310.779 Gulb. 27 Kr. im Berthe von Bant = Valuta estomptirt, wovon 13.475 Stude jum Betrage von 24.095.704 eintaffirt wurden; baher verblieben am 31ften Degbr. 1824 in bierortiger Berwabrung: 892 Stude mertantile Effetten, im Werthe von 6.215.075 Guld. 6 Kr. Das Leih: Gefchaft ber Bant bietet nachftebenbes Refultat bar: am 31sten Dezbr. 1823 verblieben Un Pfandern für . . 27.194.961 G. 30 Rr. worauf gelieben murben . 12.658.500 . 3m Laufe bes 3. 1824 tamen bierau an Pfandern für . 78.375.933 - 7 worauf ein Befammtvorfchuß von

Somit wurde fur b. Werth von 105,570.894 - 37 -

Digitized by Google

He Summe vo	it .		•	•	•	•	•	57.458.000	€.
vorgeliehen; wo	ran ge	gen T	did	•					
erfat von	•	•	•	•	٠	٠.	•	42,662.800	_
bie Gumme vo	n	•		78.342	.764	G .	38 Kr.		
erfolgt murbe; 1	vornac	h sid	am		_				
31ft. Deg. 1824	ein Be	trag 1	on	27.22	8.129	_	59 —		
ausweifet, moft	ir die	erthe	ilte	n Wor	(duff	ŧ	•	14.795.200	G .
betragen baben,		-							
Man ham	Fan 4		.e.	LaCab	154	œ			

aus dem Umlaufe gezogen und zur Bertilgung bestimmt worden find. Die fammtlichen Raffe : Beftanbe ber Bant bestanden am

Die sammtlichen Rasse estande der Bant bestanden am 31sten Dezember 1823 in 39.480.176 G. 39\frac{3}{2} Kr.

Die Einnahme belief fic baber auf 316.232.190 6. 51 Sr. Die Ausgabe betrug aber . 272.217.703 - 31 -

wonach in ben Bant-Raffen am 31sten Dezember 1834 verbleiben . . . 44.014.486 G. 34% Kr. Die sammtlichen Kaffen des Institute stellten daher im Jahre 1824 einen Berkehr von 548.969,716 Gulden 56% Kr. dar.

Die reinen Erträgnisse bes Instituts im Jahre 11824 steigen auf 3.249.065 Gulben 54½ Rr. Jebe ber bestehenden 50.622 Afrien hat einen Answuch auf 64 Gulden 11 Kr. von diesem Geminne; daher nach Befriedigung ber gewöhnlichen Dividende noch ein Uebergewinn von 34 Gulden 11 Kr. 1c."

[Wiener Beitung; 1825. Januar.]

446. — Desterreichisches Staatssculben wesen. Nach ben Bestimmungen bes taifert. Allerhochsten Patentes vom 21sten Mark 1818 wurden von den Obligationen der altern Staatsschuld, welche der allgemeine Tilgungsfond im Jahre 1824 auf der Borse eingelöset hat, 5.491.117 Gulden 10½ Kr. zu verschiedenem Binsensuße, oder auf 2½ prozentiges Kapital gerechuet, 5.000.002 Gulden 10 Kr. am 25sten Januar 1825 in Gegenwart der dazu aufgestellten Kommission, öffentlich verbrannt.

Die feit dem Jahre 1818 in den Areditbuchern gelbichten und vertilgten Obligationen ber altern Staatofculd erreichen baburch einen Ravital Betrag zu perichiebenen Binfen :

a) An Banko : Obligationen von . b) An Hoffammer : Obligationen vo . c) An flandischen Merarial : Obligati	onen pon	10.483	.492 - 501 -
			.110 G. 16 Ar.
oder von 35.000.201 Gulden 45 J	Rreuzer I	Rapital	311 24 Projent
gerechnet.	:		•
447 Batern's Staa	td a SV m	da a he	n unh Gin.
nahmen. Die Gesammtfumme t	er Musa	ahen hei	rågt og ske tig
Gulben; bie ber Staatseinnahmen			
nahme = Ueberschuß beträgt 1080 Gu			
Budgets find angeführt für ben Bei	traum u	air i Ras	i wild to the first
Sanders live austinder im orm Dri	···wwiii <i>t</i>	VH 1023	
Dedung ber Staatsfchulben - Tilgun	nd - Ormba	7 barr	Gulden.
Etat bes fonigl. Sanfes und Sofes	So - ####	,	8.354.500
Standeversammlung	•	. •	• 2.745.000
Staatsministerium des tonigl. Hauf	ad sinh l	and Office	52.600
- der Justig	to und t	to attu	•
- bes Innern	• •	•	1.732.000
2	•	•	1.300.664
- ber Finanzen	• •	· • .,	. 1.011.600
Augemeine Staatsanstalten .	• •	•	4-195.936
Darunter	find:	• •	
Für Erziehung und Bildung	•	• .	- 755.148
Kultus		•	. 1.251.172
Sanitate : Anstalten		•	118.851
Strafen :, Bruden : und Baffe	erbau	•	· 1,300,000
Militair = Etat		•	7.880.000
Unter ben Staatseinnal	men bef	inden fi	
Dirette Staatsauflagen		,	8.260 ,700
Jubirette Staatsauflagen .		•	10.672.500
Gefalle aus bem pollen Staatseigeni	thum	• .	• -
Leben . Grund ., Bind ., Behnt : un	h aericht	Rhorrlid	• \$.456.300
Gefälle	io gericy:	ogjerna	_
Staateregalien und Anstalten .		•	4.859.330
	• •	•	. 3.272.000
448 Baiern's Staate	dulde	nwese	n im Jahre
1,824. Aus einer, Machweisung be	s Stand	es der	Staatsschulben=
Tilgungs-Anstalten, welche ber Ra	mmer de	r Abger	rdneten in der
Sigung vom 21ften Mart 1825 vo	on Seite	n des	fonigl. Staats-
ministeriums der Finangen vorgelegt	wurde,	ergiebt	sid, duß
Die gesammte Staatsschuld, welche	sich am	1sten O	ftober 1820 an
Rapitalien und Bindrudftanden	auf die	Sum we	pone 11 4

110.876.084 . 44 Rr. 4 Sell. belaufen batte, am Isten Olt. 1824 - 110.781.740 - 23 - 3 -

fomit um 94.344 G. 21 Kr. 1 Hell. weniger betrug, obwohl in biefen vier Jahren an Kapitalien und Jinderuckständen aus altern Rechts-Liteln 4.347.338 Gulden 56 Kreuzer angewiesen und an den beiden Kreditvoten in Folge des Finanzegesebs 6.960.490 G. 36 Kr. 2 Hell. entrichtet worden, was zusammen 11.307.829 G. 32 Kr. 2 Hell. theils an neuen Jugangen, theils an außerordentlichen Zahlungen enthält.

449. — Bürtemberg's Staatsschulb. Das toniglwurtembergische Regierungsblatt vom 11ten Februar 1825 enthalt
die von den toniglichen und standischen Rommissarien vorgelegte
Darstellung der Staatsschulden=Jahinnes-Rasse-Rechnungen für
die Etatsjahre 1821 bis 1823. Aus derselben ersieht man, daß am
30sten Juni der Stand der Staatsschuld 25.679.616 Guiden 31 Arwar. Bringt man hiervon 401.342 Gulden 45 Kr. Attiv-Kapitalien in Abzug, so erscheint als

wirklicher Stand ber Stagteschuld die Snumme von 25.278.273 Gulben 18\frac{1}{2} Ar.

Im Laufe des Jahres 1821 bis 1822 sind an verzinslichen Passiven 2 Mill. 246.133 Gulden 26. Kr. und im Laufe des Jahres 1822 bis 1823, 494.160 Gulden 19 Kr. abgelost worden.

450. — Staate Einfunfte und Ausgaben bes Grofherzogthums Baben.

 3. Jahre.
 Einfünste.
 Ausgaben.
 Differenz.

 1821
 9.651.827 Gulben
 9.849.287 Gulben
 ÷ 197.460 G.

 1822
 9.597.938 —
 9.323.624 —
 + 274.314 —

 1823
 9.508.955 —
 9.320.444 —
 + 188.511 —

[Rach ber, von bem Chef bes großherzogl. Finanzministerit den Landständen in der Sitzung vom 10ten Mart 1825 abergegebenen Darstellung fammtlicher Staats-Einnahmen und Ausgaben.]

451. — Bubget des herzogthums Naffau 1825 Die Summe, welche zur Dedung aller Landesbedursniffe für das laufende Jahr erfordert wird und von der Standeversammslung bewilligt worden ist, beträgt im Sanzen 1.451.214 Gulden 27 Kr. Nach den Beschlussen der Standeversammlung wird diese Summe, nach Abzug eines Ueberschusses von 19.957 Gulden 57 Kr., welchen der vorläusige Nechnungs Abschluß des verstossenen Jahres erwarten läßt, a) durch indirette Steuern und andere Einnahmen der Landes Steuer Aasse zum Betrage von 570.430 Gulden und b) durch

b) burch birette Stenern, namlich Felds, Balds, Saufers und Gewerbesteuer jum Betrage von 880,000 Guiden gedeckt. In den biretten Steuern wird von den herzoglichen Domainen eine Summe von 101.600 Gulden beigetragen; es fallen also auf die übrigen Steuerpflichtigen im Lande 778.100 Gulden.

452. - Geburten und Sterbefalle im Ranton St. Gallen mabrent bes Jahres 1823.

Es wurden lebendig geboren

Rnaben 2706 Mägdchen 2567

Jusammen 5273

Cobte Geburten maren überhaupt 221, unter benen 119 manns liche und 102 weibliche.

Chen wurden gefdloffen 1209.

Ueberhaupt 3688

Die Bahl der Geburten übersteigt alfo bie Bahl der Lobesfalle um 1585.

Unter ben Gestorbenen etreichten bas Alter von

60 bis 70 Jahren, 383 Personen; 70 bis 80 Jahren, 344 Personen; über 80 Jahr, 91 Personen.

Mach den Impftabellen wurden mahrend desselben Jahres 110d Kinder von 32 Impfarzten vaccinirt. Diese Zahl verbalt sich zu der im gleichen Zeltraum Gehornen, wie 1 ju 4,76 und nach Abzug der im ersten Lebensjahre Werstorbenen wie 1 ju 3,99.

Atalien.

453. — Andzug aus einer geologischen Bentidrift über bie Infel Sardinien; vom Ritter be la Marmora.

Obgleich die Insel Sardinien eine gang natürliche Fortsehung der Insel Korsita (von der sie in einer dunkeln Borgeit vielleicht getrennt wurde) zu sein scheint, so weicht sie nichts desto weniger sehr merklich von derselben ab, sowohl durch die weit geringere Hohe ihrer vorzüglichsten Berge, als auch durch ein weniger raubes und viel läudlicheres Ganze.

Die burch ihre Natur, ihre Lage und ihren Umfang wichtigfte Bergtette fangt bei bem torfifden Kanale, ben Bocche bi Bonifacio, an, wo fie einen kleinen Archivel gablreicher Infelden bilbet., unter

Bertha. 4ter Banb, 1825. Ifter Beft:

Ð

benen la Mabdalena, S. Stefano, Caprera u. f. w., zu bemerten sind. Bon einem Punkte, Namens longo : Sardo aus, neigt sie sich unmerklich gegen Often, und verliert sich, nachdem sie die Insel in ihrer ganzen lange durchseht ift, beim Kap Carbonara im Meere. Diese große primitive Masse, welche man mit vollem Nechte den Kern des kleinen sardinischen Kontinentes nennen kann, giebt der ganzen Central: Oberstäche ihre Form.

Bei dem Col Corru: Boi verandert das Gebirge feine Natur; es erhebt sich ziemlich rasch und bildet eine der imposantesten Massen, über alle Umgebungen emporragend. Der Berg Genargentn (Janua Argenti) ist hober als alle übrigen und seine Spike, Punta Schiuschiu genannt, hat keine Nebenbuhlerin auf der ganzen Insel neben sich. Der Herr Verfasser glaubt ihr, nach eigenen barometrischen Beobachtungen, eine Hohe von 1826 Metres — (5642 par. Jus) — über dem Meere geben zu konnen. Er besuchte sie in den Jahren 1822 und 1823; hier ist der letzte Aufenthalt des Schnees in Sardinien; gewöhnlich verschwindet er in der Mitte des Juni.

Eine zweite Kette, beren Kern aus Granit besteht, fangt beim Rap be la Frascae, in ber Nahe bes Golfs von Dristano, an; gegen SD sich wendend, wird sie ploglich durch das große Thal von Villa Massagia durchbrochen, um bald wieder zu erscheinen und sich beim Kap Leulada, der sudlichsten Spige der Insel, im Meere zu verlieren.

Will man das Gebirge von Monte-Raso, welches von der großen Zentral-Masse nur durch ein schones und tiefes Thal getrennt ist und sich überdem durch die Berge von Patada an diesilbe anreibt, als eine besondere Kette betrachten, so durste sie in dieser Abhandlung den britten Rang einehmen muffen. Granit, Sneus und Schiefergestein sind bier vorherrschend.

Die vierte Kette ift bie ber Nurra, welche fich im westlichen Speile bes Nordens der Infel befindet. Die alle übrigen Saupttetten von Norden nach Suden gerichtet, geht sie stufenweise vom Granit der Insel Afinara in glangenden Schiefer (schiste luisant) und in Glimmerschiefer, endlich auch in bichten Kalkstein über.

Die funfte Kette endlich ist die der Lymbarra-Berge, die mehr durch ihre hohe und Richtung, als durch ihren Umfang bemertenswerth ist. Sie zeigt sich als eine Art Strebepfeiler ober vielmehr als eine Art haken der großen Hauptfette; ihre hochste Spihe, Gigantinu genannt, wird in diesen Regionen als der Kulminationspunkt der ganzen Iniel betrachtet, allein der hr. Berfasser glaubt diesem Puntte die zweite Sielle anweisen zu mussen, weil der schon erwähnte Genargentu zwei Monate langer mit Schnee beveat bleibt

als der Gigantinu, diesen auch um nahe 600 Metres oder 1848 Fuß an Hohe übertrifft. Die Ursache, daß die Lymbarra Berge als die höchsten der Insel angesehen wurden, liegt vielleicht in ihrer Nachbarschaft der Ebene von Obieri, von wo aus sie in ihrer größten Hohe und Ausdehnung bevbachtet werden können.

Das alteste Gestein der Kalksormation, welches der Verfasser in Sardinien bisher austehend sah, ist das von Silanus, welches in dem südlichen Theile der Berge von Goceand und Monte: Raso vortommt; es bricht mit dem Granit, vorzüglich aber mit dem Glimmerschiefer zusammen. Dieser Marmordruch, dessen Umfang nicht groß ist, wird von einer vilkanischen Masse (porphyre petrosiliceux) beherrscht und an einigen Stellen selbst bedeckt. Die erwähnten dier Sebirgstetten werden in mehreren Segenden von Kalkmassen degleitet, die sehr häufig dicht sind.

Große Kalkmassen, die einer weit jüngern Formation angeboren, sind in den Bentral: und Ofzidental: Gegenden der Inselebenfalls verbreitet. Diese Gebirgsart, welche keine große Hohe erreicht, breitet sich, fast ohne Unterbrechung vom Kap S. Elia bei Cagliari, die zum Castel Sardo aus. An beiden Endpunkten geht sie zu Lage aus, in der Mitte aber ist sie von einer ungeheuern Menge vulkanischen Gebirges überbeckt.

Die Stadt Cagliart ift auf einem Hugel biefer Formation erbant; von S. Elia ift sie burch eine Art That getrennt, an besten nordlichem Gehänge eine Anochen: Breizia gefunden wird, die der Berfasser mit denen von Sibraltar, Nizza und Antibes für analog halt, sie scheint ihm durch den Riederschlag süßen Wassers im die Risen und kleinen Höhlen des Gesteines gebildet zu sein. Die Beschreibung der animalischen Versteinerungen von Sibrastar (Bibl. brit. X und Breislat geolog. Justit. XI.) kommt mit dieser Breizia volltommen überein.

Die Knochen, welche man vorzüglich darin fieht, scheinen einer kleinen Art von Nagethier anzugehören; der Verfasser hat dieselben auch in größeren Dimensionen gefunden. An dem mit Nr. 8. bezeichneten Stude in der turiner Sammlung sind zwei Jahne von Wiedertäuern, vielleicht Ziegen. Dieselbe Bretzia enthält Landschnecken, unter denen der Verfasser Helix candidissima deutlich unterschieden hat. Sie sind alle in einem kalkigen Sinter einzgeschossen.

Die Ueberrefte erlofchener Bullane nehmen, wie man aus ber Ratte fieht, einen großen Theil der Oberfläche auf der Westfeite ber Infel Sardinien ein; fie bilden beinahe alle ziemlich bettächtliche Gruppen ober Ketten, und bieten besonders, in ihrem Busammen-

hange, ben ftromartigen Anblid bar, ben man and fonft bei biefen Kormationen bemertt hat.

Sie ruben größtentheils auf fehr neuen Gebirgeformationen.

Ein Theil diefer Bultane hat vielleicht nach ber letten Entfichung der Thaler erft gebraunt, ber Berfager hat jedoch gang bestimmt ben früheren Ursprung einiger Maffen in den Umgebungen bes Monte Leone, vorzüglich aber gewiffer Laven in dem mittleren Theile der Insel erfannt.

Allgemeine Beobachtungen.

- 1. Die wahren Retten ber farbinischen Gebirge haben alle ein und bieselbe Richtung, die des Meridians.
- 8. Das Einfallen ber niedergeschlagenen Gebirgsarten in bem westlichen Theile von Sardinien, welchen der Berfasser beger beobachtet hat, scheint ziemlich allgemein von Die gegen Best zu sein. Ueber den Winkel des Einfallens besitht der Berfasser aber nicht Beobachtungen genug um sich darüber auf eine allgemeine Art ausdrucken zu konnen.
- 3. Das Streichen ber Schichten stimmt mit ber Richtung ber Sebirgeletten überein , b. i. von Gub gegen Rorb.
- 4. Die Lagerungsfolge ift, fo viel der Berfaffer davon beobachtete, biefelbe, welche man von diefen Gebirgearten in andern Gegen: ben bemertt bat.
- 5. Die Maffe bed ichiefrigen Gestelne von dem bochften Gipfel ber Infel bietet fonderbar nach allen Richtungen gewundene und gebrehte Schichten bar.
- 6. Der Granit icheint die hauptrolle in der Urformation diefes Landes gu fpielen; aber der Glimmerfchiefer, der ihm an einigen Puniten aufgelagert ift, bildet den hochften Punit von gang Sarbinien.
- 7. Die, Uebergangsgebirgsarten icheinen eine große Berbreitung am Juße ber verschiedenen Granit- und Schiefermaffen einzwehmen und gegen dieselben augelehnt zu sein; besonders vom südlichen Abhange der Gebirge von Palada aus, nach Benetuti, u. s. w. Ihre Umrisse sind auf der Karte nur annaherungsweise angegeben.
- 8. Der Alpen: (oder Jura:) Kalistein tommt in Zugen untereinander parallel, vor; man sieht ihn beinahe nur auf den außersten Seiten der hauptlette, und seine Stellung scheint dem Versasser der ahnlich, welche diese Gebirgbart (Alpen: oder Jura-Kalistein) in der Jusammensehung der Pyrenaen einnimmt. (Siehe die Karte des herrn v. Charpentier 1823.)

9. Die tertiaren Gebirgsarten icheinen fich nur in großer Maffe am Aufe bes westlichen Abfalls ber großen haupttette zu finben; sie bilben die Ebenen von Campidano, d'Dzieri, die Berge von Cagliari, von Saffari, von Sorso, ohne die Unterlagen beinabe aller vultanischen Produtte zu zählen.

10. Fast alle Bulfane scheinen febr bestimmt ber letten Entstehning ber Thaler vorangegangen ju fein; einige find vielleicht spater; aber in diesem Falle gehoren sie, geschichtlich augesehen, in

eine febr frube Beit.

Sprothefen bes Berfaffers.

- I. Da der Kern der Zentralkette, welcher ohne Unterbrechung die Infel Sardinien ihrer ganzen Lange nach durchfest, nur allein aus kristallinischen Bestandtheilen gebildet ist, welche keinen Gebirgsarten von anderer Natur ausgelagert sind, kurz da dieser Kern für Urgebirge anerkannt ist und zusammengesest (wie der der Pyrenden) aus Granit und Glimmerschiefer, so läst Alles glauben, daß diese beiden Ketten einer Formation angeshören, und dieselben Ursormen dargestellt, wiewohl sie eine verschiedene Nichtung baben.
- 2. Die Kraft, oder vielmehr die angenommenen Strome, in der Meridianrichtung wirtend, scheinen in der That durch die Form der Gebirgstetten von Korsita und Sarbinien bestätiget zu werden, und vielleicht noch durch die dieser Inseln in ihrem Jusammenhange betrachtet.
- 3. Betrachtet man diese Zentral: und primitive Kette von Sardinien genauer, zusammengeseht aus Granit und Glimmerschiefer, so wird man bemerken, daß sie weit davon entfernt ist, in eine Reide von Hervorragungen verwandelt zu sein, wie die gleicher Statur in den Pprenäen; sie durchseht ohne Unterbrechung die Insel threr ganzen Länge nach von Rord gegen Sid, ober umgekehrt.

Der Verfasser, einige Spothesen über die verschiedenen Formationen, welche den Boden von Sardinien ausmachen, aufstellend, drückt sich folgendermaßen aus: die große Mosse von Granit und Schlefer war selbst schon von Nord gegen Sud gerichtet, als spater ein zerstorender Strom in derselben Richtung (von dem schon oben die Rede gewesen) beinahe alles zerstorte und fortnagte, was nicht durch die Insel Korstla gedeckt wurde. Was seiner Seftigkeit am meisten ausgesest war, wurde fortgerissen und gesegt; das übrige nur gefurcht. Daher dieser deutlich bezeichnete Kanal, oder besser gesprochen, diese ganzliche Abwesenheit primitisver Gesteine am westlichen Tuße der Granitkette von Sardinien.

Nach biefer Bilbung g'aubt ber Berfaffer noch eine britte Beränderung annehmen zu durfen, welche, obgleich nur partiell, ebenfalls die Birfungen eines Meer ftromes zu bezeichnen scheint. Er meint die Auswaschung in dem tertiaren Gebirge von Campidano, welche am Ruße bes Sugels von Cagliari aufängt und am Meerbuien von Oristano endigt.

Diefer Strom hat aber nicht in der Richtung der beiden frube-

ren gewirft, wo ift er ju fuden?

Auf einer Kerte bes Mittelmeeres betrachte man bie gegen Sub-Beft gerichtete Kufte Sicitiens, oder man verfolge vielmehr bie Richtung des Meerarmes eingeschlossen von dieser Kufte und dem Kap Bon bei Karthago, und man hat die Richtung des fardinischen Campidano.

Ohne seine Hopothesen weiter treiben zu wollen, bemerkt der Berfasser noch: 1) daß zwischen der Vertiesung des Meerbusens von Lyon und dem der großen Syrte nur der sardinische Campidano auftritt. 2) Die größere Erhebung bieses letztern, in seinem mitteleren Theil üversteigt nicht 150 Metres — (462 paris. Fuß) — über die Meercostäche. 3) Am Fuße des Hügels Bonario bei Cagliari, wo dieser Campidano aufängt, sindet sich die Knochen-Bretzia, welche Aehnlichseit mit der von Nizza, Antives und Gibraltar hat.

— H. v. D. —

Mieberlande.

454. — Berkehr in den hafen des Königreichs der Niederlande im Jahre 1824. In der Mags, zu Goedereede und Magssluss sind 1373 Schiffe angesommen (133 weniger als im Jahre 1823), worunter 24 von Batavia, 40 von Bergen, 29 von Bordeaur, 53 von Kristiansand, 160 von Harwich, 46 von Hull, 275 von London, 26 von Newlastle, 19 von Niga, 17 von Surienam, 5 von Hamburg 2c. Non dort sind abgesegelt 1417 Schiffe, worunter 150 nach Harwich, 84 nach Hull, 296 nach London, 37 nach der Ostse, 19 nach Hamburg 1c.

Im Hafen von Amsterdam tamen 1729 Schiffe an (287 wenisger als 1823), worunter 17 von Batavia, 4 von Alexandrien, 2 von Buenos: Apres, 10 von Euragao, 7 von Demararo, 50 von Surinam 26.

Bu Antwerpen sind 681 Schiffe angetommen (107 weniger als im J. 1823), worunter 100 englandische, 40 amerikanische, 31 hannoverische, 21 französische, 12 preußische und 16 daulsche Schiff, ferner 1 russisches und 1 hamburgisches Schiff 2c.

Bu Schiebam find 95 Schiffe angekommen, [Rach bruffeler Blatt, im hamb, unparth, Korresp. 1825, Rr. 5.]

Soweben, Normegen, Danemart.

455. — Frequenz der schwedischen Universitäten, 1825. Die Universität zu Upsala zählte in diesem Jahre 1340 Studenten. Unter dieser Jahl sind 112 Edelleute, 312 Sohne aus dem geistlichen Staude, 215 Burgerliche, 195 sind Bauernschne und der Rest Sohne von Civil: und Militair: Beamteten und andern Privatleuten. — Der größte Theil dieser Studenten befindet sich in dem Alter von 20 bis 25 Jahren; nur 29 sind jünger als 15 Jahre und 2 sind über 40 Jahre alt. — Den Fakultäten nach zerfallen sie in 283 Theologen, 274 Juristen, 81 Mediziner und 411 Philosophen; die übrigen 291 hatten sich noch nicht zu einer Kakultät bestimmt.

Die Universität zu Lund gablte zu Anfang des Jahres 662 Studenten, von denen 6 bereits über 40 Jahre alt maren.

[Nachrichten aus Stodholm, 1825. Juli.]

456. — Aus den Sobenmessungen in Norwegen von herrn hisinger. — Fronfiell 5265 Kuß, Spllssell 5460 Fuß über dem Meere. Die Schneegranze sand herr hisinger unter dem 63sten Grade der Breite in einer absoluten höhe von 4950 F., dennoch erblickte er im August v. J. keinen Schnee weder auf dem einen noch auf dem andern dieser beiden Berge; dies rührt von der zugespitzten Gestalt des Spllssell und der Kleinheit des Fronsiell-Gipsels her, der außerdem vor den Seewinden geschützt ist. — Die obere Granze der Birten ist 2700 Fuß hoch an der Sübseite des Spllssell und 2860 Fuß hoch an der Ostseite des Fronsiell. Die Fichte wächst an dem leßtern Berge bis zu einer sohe von 2500 Fuß, das ist 150 Fuß höher als die Tanne.

457. - Bereinigung ber Bergwerte von Gellis wara und Rontiwara mit bem Meere.

In Folge bes Bunfches, welchen ber Storthing in feiner letten Situng aussprach, daß die Regierung, in Lulea-Lappmarken die besten Mittel moge untersuchen lassen, um eine Kommunistation zwischen den reichen Bergwerten von Gelliwara und Rontiwara mit dem Meere zu eröffnen, so wie auch eine schilliche Stelle zur Errichtung eines hammerwertes auszumitteln, hat der Konig den Gouverneur der Provinz Norrbotten, Dehrwall, den Major hallström und den Berg- Intendanten Sahla of Forselles mit diesen Untersuchungen bezustragt. Alle Geometer und Bergbeamteten der Arone haben Beschl erhalten, den Kommissarien alle mögliche hülfe zu leisten und ihnen die notbigen Nachweisungen zu liesern. Schon im Juni-Monate: 1825 hatte die Kommisson

ihre Arbeiten begonnen und hoffte ihre Rachforfchungen gezu Ende des Angusts zu vollenden. —

[Mittheilungen aus Stodbolm, Juli 1.]

458. - Danifde Beitfdriften im Jahre 1825. Anber ben Dentidriften ber tonial, Alabemie ber Biffenfchaften, ber Gesellicaft ber itanbinavischen Literatur, ber Gefellicaft im Beforberung ber iconen Runke und bes auten Gefchmack, - br fonigl. banifden Sozietat für die Rational: Befdicte und Literatu, - ber fonigl. Rommiffion fur die danifde Alterthumstunde, und anfer bem Journal gur Berbreitung der alten nordiften Schriften,ericeinen in Ropenbagen funf Journale, welche die Sottesgelahrt beit und friftliche Moral jum 3wede baben, vier find ber Juris prubeng gewidmet, ein Journal ift philologischen Inhalts, gmei Beitschriften beschäftigen fich mit ber Arzneifunde und zwei andert mit ber Geschichte, ein Journal ift den Ratur=, ein anderes ben Rriege : Biffenschaften gewidmet, eine Beitschrift bat bie Er weiterung der Landwirthichaft jum 3med, zwei beziehen fich auf ben Sandel, fieben find fur offentliche Inftitute, fur Die Arbeiten gelehrter und Boblthatigfeite: Gefellichaften beftimmt und endlich erscheinen eilf andere veriodische Schriften. - Die Babl ber in Ropenhagen erfcheinenden Bochen: und Tagesblatter beträgt bei 3mei periodische Schriften und brei und zwamis Sournale fommen theils in den Orovingen und in Island, theils auf ben Infeln St. Croir und St. Thomas beraus. -

Ruffifches Reich.

459. — Bunahme der Bevölkerung im Jahre 1823. Nach ben Nachrichten über die Zahl der Geborenen und Gestorbenen in einigen Eparchien des Reiche, ift die Junahme der Bevölkeruns Ruflands im Jahre 1823 sehr bedeutend. Die Register geben für die nachstehenden Eparchien folgende Resultate:

	Geburten.		Sterbefälle.	• • • • •	Seburten.	Sterbefälle
Orel .		62910	33064		. 55584	34660
Bladimir	:	40024	30914	Rjafan	. 49381	20218
Rasan	•	72777	44186	Simolenft	48750	26013
Tambow	•	5 95 <i>7</i> 0	29121	Woronesh	96087	41714
Tula .	•	44334	17985	Total	529417	277875

In Diesen nenn Eparchien übersteigt folglich die Jahl der Geborenen die der Gestorbenen um 251.542. Bemertenswerth ist ed, daß unter den Gestorbenen 10 Personen von 120 bis 127 Jahren und eine von 130 Jahren waren. -- Eine nicht unbedeutense

Bermehrung der Bolfszahl findet auch in Finland Statt; fiebe ben folgenden Artifel. —

2 j

٠.5

. 1

-

-4

- ::

-49

: :

;3

⊈E`

- 4-

æ. Gi

22

- :

: 1

11

3.1

.1

ø

1, :

11

ġ.

15 1 [Mosskowssky Telegraf, 1825. Nr. 7. nach ber St. petersb. afabemifchen Beitung.]

460. — Jahl der Chen, Geburten und Sterbefälle im Großherzogthum Finland, mahrend bes 3. 1823.

Im gangen Groffürstenthum, Chen: 10.764; Geborne: 49.168; Geftorbene: 29.578. — In ben einzelnen Thellen bes Groffürstenthums find geboren worden: In

Unter biesen Seburten waren 747 Zwillinge und 13 Drillinge, 3023 natürliche Kinder und 1192 todtgeborne. — Das Verhältniß der unehlichen Geburten zu den ehelichen ist wie 1:15. — Nach Abzug der Todtgebornen ist die Vermehrung der Boltszahl von Finland im Jahre 1823 — 16567 gewesen.

Unter den Gestorbenen hatten 15251 noch nicht das Alter von 10 Jahren erreicht; 2231 Personen waren zwischen 10 und 25 Jahren gestorben, 4265 zwischen 25 und 50, und 7821 maren über 50 Jahre alt geworden.

[Beitung von Selfingfore, berfelben mitgetheilt von bem Senate von Kinland.]

461. — Bahl ber Ehen, Geburten und Sterbefälle im Bisthum Poltama mahrend bes Jahres 1824. Bahl ber Eben: 30.126. Geburten, Knaben 33601 18

Mägdchen 32105h

65706

Sterbefalle, mannlichen Gefclechts 23583 weiblichen Gefclechts 23978

47561

Rechnet man nicht die Todtgebornen, welche nicht angegeben find, so ist der Ueberschuß an Geborenen = 18145. Unter den Gestorbenen waren 6 Personen, welche das Alter von 100 Jahren erreicht hatten, 1 Person wurde 103 Jahre und 1 soger 105 Jahre alt. — [J. do R. P. 1825. Nr. 46,]

462. - Bahl ber Chen, Geburten und Sterbefälle im Bifthum Woronefh, mabrend bes Jahres 1824. Bahl ber Chen: 16967. Geburten, Anaben 43854
Mägdchen 37821
81675
Sterbefälle, mannlichen Geschlechts 19232
weiblichen Geschlechts 18828
38060

Bleiben auch hier die Todtgebornen, welche nicht angegeben sind, außer Rechnung, so ist die Zunahme der Bevölkerung, durch Mehrgeburten = 43615. — Unter den Gestorbenen befanden sich herfonen, welche das Alter von 100 Jahren, und 28, welche das Alter von 125 Jahren erreicht batten. —

[J. de St. P. 1825, N. 31.]

463. — Riga's Bevolterung, Ende 1824. Die Bevölterung ber Statt Riga betrug gegen bas Ende von 1824, 39908 Seelen, wovon 21065 mannlichen und 18843 weiblichen Geichlechts. Bon dieser Bollsmenge gehörten 23203 Personen zur luth. Konfession, 4127 zur fatholischen, 528 zur reformirten, 6120 zur orthodoren russischen Kirche, 5417 zur alt-russischen Kirche und 513 zur jubischen Religion. — Die Zahl der häuser belief sich in demselben Beitpunkte auf 3643, wovon 988 steinerne.

[J. de St. P. 1835, Nr. 94.]

464. — Statiftifche Rotigen über bie Rolonien in Gubrufland.

I.

Bevolterung in ben Kolonien bes cortigtifcen Mennoniften: Begirtes nach ber letten, zten Revifion *).

20 1 4 4 40 2 20 10 lo				****	~~~	** ****	, ,	decodion	,-
٠.	5	dolonien.	F.	m. G.	w. G.	b. Ø			
Chortiza	•	•	•	•		60	185	177	362
Rofenthal: .		•	•	•	•	3 <i>7</i>	105	115	. 220
Neuenburg -		•	•	• '	÷	18	58	51	109
Schonhorst	•	•	•			45 ·	135	122	257
Neudorf		•	•			64	193	155	348
Aroneweibe		•				37	100	112	212
Cinlage		• .		•	•	50	126	127	253
Infel Chortiga	;	•		•		17	44	49	93
Schinwiese		•				25	28	68	. 146
Burwald		•	•	•	•	33	105	90	195
Unter Chortig	a	• ,	•	•	•	28	92	80	172

^{*)} f. bebeutet Familienzabl; m. G. mannilden Gefchischts; w. G. welllicen Gefchiechts; b. G. beibertei Gefchiechts.

S 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. 1	Rolonie	n.		•	. F.	m. G.	m. G.	b. S .
Dftermic	`•	•	٠	•		29	87 .	81.	168
Kronsthal	•		•	•	•	16	47 .	50.	· 97
Schonberg .	•	,•	•	٠,	•,	15	33	37	70
In ber Stabt	30	faterir	iofilai	v .	•,	4	. 11	10	21
Alfo in allen R	ol.	b. cori	tiglisc	he n K	reised	478	1,399	1324	2723

Die Bahl ber Geborenen und Gestorbenen beiderlei Geschlechts in diesen Kolonien, mabrend ber letten zehn Jahre, von 1808 bis 1817 ist: 1266 Geborene, 736 Gestorbene, folglich beträgt ber Ueberschuß an Geborenen 530.

handwerter im dortiglischen Mennonisten Bezirte sind: 12 Zimmerleute, 5 Tischler, 1 Drecheler, 17 Muller, 8 Schneiber, 22 Weber, 12 Schufter, 9 Schmiebe.

An Wieh befindet sich dafelbst: \$307 Pferbe, 5083 Stud Hornvieh; Merinos : Schafe 464, veredelte Schafe von verschiedenen Graden 7973, also 8437 Schafe.

Baume in der hauptpflanzung bes cortizkischen Mennonisten-Bezirkes bei der Kolonie Rosenthal: Aepfelbaume 312, — wilde Pflanmendaume 140, — wilde Kirschdaume 137, — Palmenweiden 210, — Pappeln 25, — Afazien 201, — Manlbeerbaume 204, — Weinstöcke 540 Stud. —

In dem cortistiscen Bezirk ist von 1807 bis 1817 an Seide perarbeitet worden: 6 Pub, 3 Psund, 17 Loth, 1 Solot.

II.

Bevolferung in ben Solonien bes molotichnaichen Rolonisten Begirtes nach ber letten, zien Revision.

Rolonien an ber Molotichnaja.

						F.	m. G.	m. G.	b. G.
Alt : Mohutt	jal	•	•	•	•	34	99	89	188
Neudorf	•	•	٠	•	•	28	77	72	149
Molotschna	ober	Prisoil		•	. •	117	284	248	532
Hofenthal	•	•	•	•	`•	23	76	61	137
Alt = Nassau	•	•		. . ,	•	48	132	115	248
Weinau	``•	•	•	•	•	40	108	95	203
Bafferau .	•	•	•	• `	•	29	78	71	149
Durlach	. •	•	•	•	•	13	38	38	76
Rol	onien	in der	9	teppe	und	im Th	ale Jebet	uren.	
Karlerube	•	•	•	• •	•.	31	92	. 84	176
Reichenfelde	•	•	٠	•	•	43	122	103	225

						F. .	m. S.	w. G.	b. G.
Rostheim			•	•	• ,	29	73	76	149
Leitershausen	•	•	•	•	• `	55	154 -	114	268
Hochstädt –	•	•	•	•	•	43	118	120	238
Reu : Naffau	•	•	•	•	•	21	55	53	108
Friedrich'sfelbe		•	•	•	•	65	160	146	306
Grünenthal		•	. •	•	•	10	27	27	54
Rosenthal	•		•		•	22	61	57	118
Heidelberg	•	•			•	97	235	233	468
Meu = Montau			• ,	۰, • م	•	21	57	54	111
Waldorf	11: 6	•	•	` , s ,	•	28	70	74	144

In den 20 Rolpnien, bes moletschnaschen

Rolonisten-Bezirles befinden sich also 797 2117 1230 4047

Won 1808 bis 1817 wurden in diesen Kolonien geboren: 1577, gestorben sind: 742; solglich mehr geboren 735.

3ahl ber Sandwerter: 12 Jimmerleute, 6 Tifcher, 3 Drechsler, 2 Fastinder, 1 Muller, 10 Schneider, 27 Weber, 18 Schufter, 1 Schmied.

Anzahl des Niehs: 2559 Pferde; 6050 Stud Hornvieh; Merinosichafe 113, veredelte Schafe von verschiedenen Graden 922, gemeine Schafe 4556, also überhaupt 5591 Schafe.

Baumarten in der Pflanzung bei der molotschnaschen Kolonie Nassau: Alte Manlbeerbaume 1140, — aus der Saat gezogene Maulbeerbaume 16650, — Garten : Aepfelbaume 726, — wilde Mepfelbaume 8296, — Garten : Birnbaume 528, — wilde Birnbaume 2450, — wilde Pflaumenbaume 45, — wilde Kirschbaume 460, — Pflaumenbaume 65, — Psitsschünde Ausstaußen 228, — Apritosen baume 532, — Lambertsnußbaume 8, — gewöhnliche Nußbaume 86, — Alazien 19328, — Pappeln 215, — Eichen 5, — Linden 2, — Birten 564, — Aeschen 694, — Ahornbaume 338, — Schehenbaume 494, — wilde Kastanienbaume 19, — Blasen-Alazien 90, — Buchen 100, — Johannisbeersträuche 15, — Berberihensträuche 2, Schwarzdornsträuche 50, — Zwergapfelbaume 5, — Pseisbornsträuche 3, — Fliedersträuche 4, — amerikanische Baumschen 2, — Himberensträucher 15, — Stachelbeerensträucher 44, —

III.

Bevollerung in den Kolonien des Gouvernements Rherfon, fo wie im Gouvernement Efcenigow bei der radbtichemichen Mennonisten : Bruderschaft, nach der letten, zien. Revision.

Schwedische Kolonien.

					₹•	m. G.	w. G.	b. G .
Die alte schwedisch	e Ro	lonie	٠	•	40	Ioo	92	.1 192
Alosterborf .	•	ͺ•	•	•	33	73	. 59	132
Muhlhausendorf	•	•	•	•	16	35	29	. 64
Schlangendorf	•	•	•	•	29	63	47	110
Also in den vier	schwei	ifcen	Ro	lonien	118	271	227	498
Die jeliffametgrad	sche D	anzige	r,Kt	lonie	51	110	117	227
Bebraifche Rolonie	n (fie	he ben	folg	genden	Artife	unferer	geogr.	Beit.).
Die raditichemiche?	Nenn	nisten	:Br	üdersch	. 58	121	120	241
•	_							

3 ahl der Seburten und Sterbefälle, von 1808 bis 1817. In den schwedischen Kolonien: geboren 148, gestorben 112, mehr

geboren 36.

In ber jelifawetgradichen bangiger = Kolonie: geboren 129, geftorben 58, mehr geboren 71.

In ber rabitichemichen Mennonisten-Bruberichaft: geboren 132, gestorben 103, mehr geboren 29.

Babl ber Sandwerter.

In ben fcwebifden Kolonien: 1 Bimmermann, 1 Tifcher, 5 Muller, 1 Schneider, 1 Weber, 2 Schuster, 2 Schmiebe.

In ber jelifametgrabichen bangiger : Rolonie: 4 Muller.

In der raditschemschen Mennonisten: Bruberschaft: 2 Sutmascher, 7 Topfer, 4 Drechsler, 4 Schneider, 7 Beber, 6 Schuster, 4 Schmiebe.

Angabl bes Biebe.

In den schwedischen Kolonien: 222 Pferde, 1016 Stud horn: vieh, 47 Merinosichafe, 192 veredelte Schafe von verschiedenen Graden, also überhaupt 239.

In der jelifametgrabichen bangiger Rolonie: 99 Pferde, 366 Stud hornvieb.

In der raditschemschen Mennonisten-Bruderschaft: 8 Pferde, 100 Stud hornvieb, 26 Merinosschafe, 214 veredelte Schafe von perschiedenen Graden, also 240 Schafe.

Angahl der verarbeiteten Geide von 1807 bis 1817.

In den schwedischen Kolonien: -6 Pfund; — in der jelifamet: gradschen danziger=Rolonie: 2 Pfund 15 Loth; — in der raditschemschen Mennonisten=Bruderschaft 14 Loth.

IV.

Bevolterung in ben Kolonien bes molotichneichen Mennoniften aBegirts, nach ber letten, 7ten, Revision.

Rolonien an ber Molotichnaja.

*,						€.	m. G .	m. G .	b. Ø.
Halbstadt	•	•	•		***	27	80	85	165
Ligerhagen	•	•	•	•	•	22	. 81	64	145
Montan	• -	•	•	•	•	24	76	69	145
Schonau .	•	٠	٠	٠	٠	25	83	90	- 173
Fischau	٠	•	•	•	•	25	79	` 86	165
Lindenau		•	٠	•	•	23	72	75	147
Lichtenau	٠	•	• •	٠	•	23	18 -	69	150
Blumftein	٠	•	•	•	•	26	<i>8</i> 6	78	164
Münfterberg	٠	• •	•	•	٠	25	83	60	143
Altonau	•	٠	• 1	•	٠	2 I	48	61	109
Kolonien an	ı Flü	ş chen	Rurd	ujusa	an, ei	inem A	rme ber 9	Molotsch	naja.
Orlow .	•	•			•	24	65	65	130
Tige .	•	•			•	21	57	57	114
Blumenborft	•	•	•			21	59	81	140
Rosenhorft	٠	•		. •	٠	20	52	57	109
Rifenau			•	•	•	15	44	39	83
Kolonien a	m F	lúßche	n Ta	tmat,	, eine	m Arı	ne der T	Rolotichu	aja.
Petertau	•	•	•			20	67	50	117
Labetop	:	•	•	•	• .	18	54	42	- 96
Fürftenan		•	•	٠		21	59	50	109
Schönsee .	٠	•	•	٠.	•	21	75	<i>" 79</i>	154
In den neunze	ehn S	toloni	en de	s mol	tídu	d:			
fchen Meni						422	1299	1257	2556
Mugerbem fir					ம் இ	en=	,,		
nonisten a							182	149	331
							befälle		i Gt
foledte in b									
geboren 1572									
							erleute,	ı Tisal	et , 1

Babl ber Sandwerter: 5 3immerleute, 1 Eifchler, 2

Muller, 10 Schneiber, 23 Weber, I Uhrmacher,

Angabl bes Biebs: 3013 Pferde, 4775 Stud Sornvich, 208 Merinosichafe, 1348 verebelte Schafe von verschiebenen Graben, in allem 1556 Schafe.

Anzahl ber in biesem Bezirte verarbeiteten Seibe in ben letten zehn Jahren von 1807 bis 1817: 5 Pfund, 2\frac{1}{2} Loth und 2 Solotnik.

٧.

Bevolterung in ben Rolonien bes trymifoen Rreifes, nach ber letten, zien, Revifion.

Deutsche	Rolonien	im sim	feropoli	den	Rreise	
----------	----------	--------	----------	-----	--------	--

•				•		₹.	m. S	w. G.	b. Ø.
Rosenthal	•	•	•	•	•	56	132	104	· 236
Friedenthal	• ,	• `	•		•	28	. 77	66	143
Reufap	•	•	•	, •	•	40	96	85	181
Kronenthal	•	•	•	•	•	57	119	108	227
		I	n feo	doğija	ıschen	Rreif	t.		
Zurichtbal	•	•	•	•	•	77	125	315	240
Heilbrunn	•	•	•	•	•	41	89	72	161
Slubat	•	•	•	•	•	15	37	27	74
Herzileberg	•	•	•	•	•	10	20	' 16	36
•	Bolg	arische	Rol	onien	in b	emfelb	en Krei	ise.	
Kschlaw .	•	•	<i>ι</i> •	•	•	106	328	273	60 t
Alt = Arpm	•	•	•	•	•	73	181	172	353
Griechisc	the R	olonie	Bal	tat (d)	otrat	im			
fimferopoliche	en Ki	reise	•	•	•	23	.61	52	113
Die kleit	arussi	sche e	Sslobe	de P	etron	ła im			
feodoßijaschen	Rre	ise	٠	٠	•	5	16	9	25
Alfo in den	ı beu	tiden	Rol	oniste	ntrei	ie —	-	-	
der Arp	m		•	•	•	324	695	6o3	1298
Bolgaren	•	•		•	٠	179	509	445	954
Griechen	•	٠	•		•	23	. 61	5≰	, 113
Rleinruffen		•	•	•	•	5	16	.9	25
Ueberhaupt i								1109	 2390
Bahlb	er e	Bebü	rten	un	6	terbe	fälle	in biefen	Rolo=

Bahl ber Geburten und Sterbefalle in biefen Rolonien mahrend ber zehn Jahre von 1808 bis 1817: geboren 1074, gestorben 770; mehr geboren 304.

Angahl bes Wiehs: 452 Pferde, 4103 Stud Sornvieb.

Anzahl ber in biesem Bezitse verarbeiteten Seibe, in ben 10 Jahren von 1808 bis 1817: 3 Pfund, 13 Loth und 6 Splotnik.

Angahl bes von ben Kolonisten in ber Kolonie Ssubat von 1808 bis 1817 gewonnenen Weines: 3337 Eimer.

[Ssjewernüj (Aotdisches) Archiv, 1824. Nr. 8 u. 9.]

465. - Die bebraifchen Kolonien im Gouverne ment Rherfon.

In Folge ber am gten Dezember 1804 von bes Kaisere Majestat Allerbock bestätigten Bestimmung über die Hebrder, beabsichtigte die Regierung, die, in den von Polen erworbenen Provinzen bestindlichen, hebrder, welche sich daselbst mit schädlichen Erwerbs mitteln beschäftigten, von dort zu entfernen und an eine publiche

Beschäftigung zu gewöhnen, weshalb vorgeschrieben warb, diesein gen, welche Lust zum Aderbau hatten, in den für sie abgetheilten Kronsländereien des Gouvernements Kherson anzussedeln, so die ein Jeder von ihnen 15 Deff. Land erhielte, auf zehn Jahre sin von Abgaben sei, nehlt Vorschus zu Reisegeldern, zur Sinrichtung und zum ersten Unterhalt, mit deren Erstattung, nach den sur alle Kolonisten angenommenen Grundsähen.

Diefe Rolonien murden querft im Jahre 1806 burd Gebriet aus dem Gouvernement Mobilem angefiedelt, nachbem bie ibnen bestimmten gandereien von ihren Deputirten maren befichtigt met Rach ihnen melbeten fich hebraer and ben G. G. Witepl, Rherson, Podolien und aus Rleinrufland, die fich bem Aderban ju widmen munichten. Schwer mare es, alle bie Sindernife und Befcmerden zu ichildern, die fich ber Umbildung der Bebraer ent gegenstellten, die feit vielen Jahrbunderten an bas Richtsthun ge mohnt maren. Ihr Widerwille gegen schwere Arbeiten, ihre gang liche Unwiffenheit im Aderbau, die Beranderung bes Klimg's und bes Baffers, in Kolge deffen Krantbeiten, vorzüglich ber Storbut, entstanden, alles dies ließ erwarten, baß biefe hebraifchen Adet: bauer eber bis auf den letten Mann durch Sunger und Rrantheiten umfommen, als jemals tuchtige Landwirthe werden murben. Bermehrung diefer hinderniffe fam noch ein dreijahriger Difmacht, ber faft Alle gur Bergweiflung brachte. Es fcbien ihnen, ale flelle bie Borfebung felbft bem' Glude in ihrer neuen Lage Grangen. Aber diefer Jrrthum fangt jest an ju verschwinden. Die ergiebige Mernte in den letten drei Jahren, die Gewohnheit an bas Rlima und an ben Aderbau, fo wie die Ueberzeugung ber vernunftigften unter diefen bebraifden Landwirthen, daß ihr gegenwartiger Buftand unvergleichlich beffer fei als ber vorige, in welchem fie, von einem Drte jum andern umberirrend, nur burd Betrug und Rante bie .armlichte Nahrung gemannen - bat bei ihnen Liebe jur Thatis: feit erwedt, und jest icon bat ber großte Theil von ihnen bie langlich Korn und Wieb, und einige find foger, gum Erftaunen aller benachbarten Bewohner, febr gute Landwirthe geworden. Won allen hebraifden Rolonien, - Ramjanta ausgenommen, beffen Bewohner fich nicht mit fo gutem Erfolge wie in den übrigen In fiedelungen mit bem Aderbau beschäftigen, weil bafelbit viele Sand werter angefiedelt find, bie außerhalb ber Rolonie burch ibre Mr beiten Unterhalt finden, - find, und gwar von jeder berfelben, in den Jahren 1816 und 1817 einige Sunbert Afchetwert verfchie bener Kornarten, woran fie lieberfluß batten, und barunter arnan tifder Baiben, ju guten Dreifen verlauft morben. Daburd murben

sie in den Stand geseht, ihre laudwirthschaftlichen Einrichtungen zu verbessern und die für den Feldbau noch mangelnde Anzahl Wieh anzuschaffen. Zwar giebt es noch in jeder Kolonie Ansiedler, die nicht Lust haben, das von ihnen erwordene Geld auf diese Gegenzstände zu verwenden, einige aus Faulbeit, Nachlässgefeit und Neisung zum Herumtreiben, andere, weil sie den Wunsch degen, nache dem sie noch etwas Geld erworden haben, wiederum ihre frühern leichten Erwerbszweige anzusangen; aller sie werden gedessert: erstere, durch die wachsame Aufsicht über das Betragen eines Jeden, und letztere, durch das Hindernis, nicht wieder aus dem Stande der Ackerbauer heraustreten zu dursen, ja nicht einmal Passe werden ihnen ertheilt, um auf Arbeit auszugehen, wenn nicht sehr zu berücksichtigende Gründe vorhanden sind. — Die Art des Ackerbaues ist, so wie bei den übrigen benachbarten Landleuten ohne Düngung.

Bon diefen Kolonien liegen fieben im thersonfchen Kreise und eine im jelisawetgradichen, und zwar:

- 1) Kamfanta, am Flufchen gleiches Namens', 180 Berfte von Rherfon und 110 Berfte von Jekaterinoflaw, gegründet 1807. Die Kolonifien find alle ans Weißrußland. Der Boden ift Schwarzerbe. Un diese Kolonie granzen die Odrfer Jewdotijewta, Slatoupfinstaja und Jegorowta.
- 2) Ingulez, am linfen Ufer bes Flufchens Ingulez, 120 Berfte von Rherson und 170 von Jefaterinoflam, gegrundet 1806 burch weißruffische Kolonisten. Der Boden ift etwas fandig, mit Schwarzerde gemischt; angrangend find die Landereien des Fledens Schirofvi und die Wildnif Sswistupowa.
- 3) Seibeminucha, an bemfelben Ufer bes Ingulez, 70 Berfte von Kherson, gegründet 1809 durch weißruffische Hebraer. Der Boden in der Steppe ist Schwarzerde, am Flufchen fandig. Die Kolonie granzt an die Landereien des Sbelmannes Poltaraztij und an die Wildnif Bobrowaja.
- 4) Bobromuij-Aut, brei Berfie unterbalb ber Rolonie Ingules, auch am linten Ufer bes flugdene Ingules, gegründet 1807 burch Roloniften aus Beigrugland. Der Boden wie in Sfeideminucha; begrängt durch bie Ländereien ber Ortschaften: Otobjedom, Burgunta, Otraba und Rasastaja.
- 5) Groß: Nagartam, 80 Berffe von Rherson und eben fo weit von Nifolajem, am Flußchen Biffuna, im Jahre 1808 gegründet (fo wie auch Rlein: Nagartam) größtentheils durch weiß: ruffifche Koloniften. Der Boben ift lehmig und etwas fandig; ans

Bertha. 4ter Band. 1825. Ifter Beft.

Digitized by Google

grangend find die Landereien der Dorfer Bjeloufowa und ber Bilbnis Godarema.

- 6) Rlein: Nagartam, eine Werst von der vorigen Kolonie; im Boden so wie dort; angranzend an die Landereten von Groß: Nagartam, an das Dorf Wissuna und an eine undewohnte Strede.
- 7) Efengar, am linten Ufer bes Ingulez, 50 Merfte bet Mifolajew, gegründet 1807 durch größtentheils weißruffische Bebrack; ber Boden ift lehmig. Die hiestaen Kolonisten verkaufen alle ibte Produtte vortheilhaft in Nifolajem; angränzend find die Ländereien ber Odrfer Jegorowia, Peffow und Stotolowia
- 8) Ifrailenta, im jelisawetyrabschen Areife, 60 Werste von Jelisawetgrab, am linten Ufer bes Flusichens Beresvorla; gegründet 1807 durch hebraer aus den G. G. Podolien und Kherson, ohne Unterstützung der Arone. Der Boden in der Steppe ist Schwarzeide, am Flusichen etwas Sand und Steine. Angranzend sind die Landbereien der Dorfer Arenitichewataja und Aftinowsa.

In diesen Rolonien find die Saufer von Erde arnd Rlechtwert, bin und wieder auch von Steinen, bie man, ausgenommen Sam: jamta, bei allen Rolonien an den Ufern der Rlugden in Meng findet; auch baben fie Gebege fur dad Bieb und Baune bei ben Saufern, bie mit Strob ober auch mit Schilfrohr, welches chen falls an ben Ufern ber Glugden machft, gededt find Wald haben fie nicht, aber in Efengar giebt es etwas Robr und Geftraud, welches die Unfiedler ju Baunen und jur Seigung gebraucher. Begen ber bedeutenden ihnen gehörigen Beideplate fann ihre Biebaucht mit ber Beit wichtig werden. Bedeutenden Gewinn gieben fie durch den Bertauf von Butter an die in Rherjon, Differaiem und Obeffa wohnenden Sebraer, welche in Folge ihrer Religion porzugemeife von ihren Glaubenegenoffen faufen und ihnen doppelt bezahlen. In Ingules und Sieideminucha beschäftigen fich einige Rolonisten mit Kifchfang jum eigenen Bedarf. In ber Rolonie Ingules haben auch Ginige Bienengucht angelegt. In Gfeidem:nucha ift eine Bindmuble erbaut; in jeder Rolonie befindet fich eine Spuagoge. Sammtliche hebraifche Kolonien werden von brei Auf febern verwaltet, ber erfte bat feinen Gif gu Inquies und unter ihm fteben: Kamfanta, Ingulez und Ifrailewta; ber zweite mobnt in Sseideminucha und vermaltet auch Bobrownij : Rut; ber britte wohnt in Groß: Magartam und vermaltet auch Rlein : Nagartam und Efengar. Die Spezialverwaltung jeder Rolonie gefchiebt, mit in allen neurufufden Unffebelungen, bard Landgerichte.

Bevolferung in ben bebra fden Rolonten nach ber letten. 7ten Reptfion.

(warmen a supplementary
and a comparison of the compar
Große Magerten, no unda et baren de br 980 a 492 1.1225 annsag
Rlein-Magartam. 4. 1734 (1946) 21, 22409 . 120
Efensak (1972) & 1487 . 5 . 4 . 12 . 666 8 147 . 123 / 1270
Sfeidemunuche
Bobromuij: Rut., 162 332 259., 191
Kamienta: 1
Buniente: 160 auch
Ifrailemta
Heberhaupt also 797 2002 1652 3654
Mair 1808 his 1817 hurrhen deligren & lands and standard to 201
Bon 1808 bis 1817 wurden geboren : '1006; es ftarben 1204,
Babt der Sandwerfer: r Simmermann, 2 Cifcbler, 5 Rafbin-
ber , 4 Miller , 10 Schneiber , 1 Weber , 51 Schuffer , 9 Schmiebel
Ungahl bes Diebs: 246 Pferbe, 4394 Stud hornvieb.
466 Ertrag ber ruffifden Gold: und Gilber:
466 Ertrag der rufftiden Golde und Silber
minen, von 1818 bis 1824. — 3n bem Zeitraume von 1818 bis 1823 bestand bie Ausbeute
In dem Zeitraume von 1818 bis 1823 bestand die Ausbeute
ber Krons : Minen an Golde in 103 Dub 25 Pfund 12,65 Golot,
an Silber in 81 Bud, (ungefahr).
Die Ausbente der Pringtbergwerke betrug in demfelben Zeitraume
16.1 M. Sintale 3 at an Golde in 259 Dud, 24 Pfund 77,17 Solot.
10 and 10 man Silber in, 20 11 17 20 11 11 90,64 11 11 11
Mabrent bes zweiten Cemeftere pon 1824 mar ber Ertrag ber
Krons : Bergwerfe an Golde . 24 Pub 9 Pfund 22,65 Golof.
an Eilber . 2 - 6 an Thia AZel 7 mott ng
und der Prinat-Minen an Golde 76 Pud 27 Pfund 17,82, Golot.
side and an nam and liber o ind the A and 127,61
Otelschestwennuja Sapisski, vaterlandifche Rachrichten, vom
Craterathe Southith, do die thinkles a mark in user
467 - Rement beate Goldminen am trali In
bem Beitranme vom agten April bis 21ften Dai (a. St.) 1825
wurden in bem Bergwerlebegirfe Blatopuft funf und gwangig Stude
gediegenen Goldes gefunden, deren Total-Bewicht 2 Bub 26 Pfund
73 Solotnife (nabe an 200 Mfund berliner Gewicht) betrug. Ein-
zeine Stude moenes 3. Pfund. 80. Solotnitz: 13. Pfund 6 Solotnitz
7 Pfb. 50 S., 5 Pfb. 7 S., 4 Pfb. 73 S., und andere 3 Pfb. 59
Sie bis à Mfd. 63 Si. dansus? = 2

eine Unter iher Babl, ber iMinausi implice auf ben Kronsländereien kindenter werdenise benierthe man winniglich zweiz einer Galds und rine Mating. Mineux, dien Erreit in Liver Die erfte wurde im Jahre 1824 von herrn Swiridoff, Bagbeamteten, von des 14ten Klasse, entdeckt, aber danvals nicht unterstret. Die Schicht aus der sie besteht, liegt in dem Bergwerksbesirke Zlatvoust (Gouvernement Orenburg, Distrikt Truitst) auf dem linken Ufer des Flusses Upa, zwei Werste von der Aupfermine von Poliatoss. Auf 100 Pud des, von verschiedenen Gesteinarten gebildeten, Sandes liesert sie \(\frac{1}{2} \) bis 6 Solotniks Gold, an einigen Stellen sogar bis 14 Solot. Bis jest hat man diese Schicht nur auf einem Naume von 250 Saschenen (etwas weniger als \(\frac{1}{2} \) deutsche Meile) untersucht. Nachdem ein Damm und ein Waschplaß errichtet worden waren, hat man am 2ten Juni 1825 die Waschplaß errichtet worden maren, hat man am 2ten Juni 1825 die Wasche des Sandes begonnen und in zwei Tagen nicht weniger als 1 Pfund 87 Solotniss Gold gesammelt. Wegen des Neichthums dieser Wine hat man ihr den Namen Blahodatny (die reichhaltige) beigelegt.

Die Platina-Mine, eine kleine Quantitat Gold enthaltend, liegt in dem Hittenbezirke von Goroblahodat (Gouvernement Perm), 60 Werke nördlich von der Hutte Kouchwinst und 12 Werke vom Flusse Ifie ist im Mai d. J. entbeckt worden. Der metallenthaltende Sand liegt 1½ Arschinen tief; die Schicht ist 2½ Arschied. Auf 5 Pud Sand hat man ½ Solotnik Gold und fünf Studen Platina gewonnen. Die Schicht ist auf 300 Sassenen Länge und 3 Sasbenen Breite untersucht und die gemachten Bersuch beweisen ihre Reichbaltigkeit, weil sie nicht weniger als 10 Solotnike Wetall auf 100 Pub enthält. Kann man unch noch nicht sagen, daß die ganze Schicht gleich reichbaltig sei, sie gehört sie doch, selbst wenn man als Durchschnittzahl 2½ Solotnike Wetall auf 100 Pud sett, zu ben reichbaltigsten.

Auf den Privatlandereien in den Distritten Ekatherinenburg und Wertothurie (Gouvernement Perm) hat man in diesem Jahre 35 Schichten geldhaltigen Sandes gefunden. Im Durchschuftt geben dieselben I Solotnik Gold auf 100 Pub. Die bemerkent werthesten sind diesenigen welche man entbeckte auf bem Gebiete der hatten 1) von Nishnetabilst, dem geh. Bathe Danidoss phorig; 2) von Newiaust, den Erben von Peter Valowless gehörend; endlich 3) von Werth: Affetis, dem Gardesomett Valowless zuständig.

Auch hat man Spuren von Gold auf ben Landereien entdedle welche ber roftoffiche Kaufmann Miannitoff in bem Diftritte Kurgan. Gouvernements Tobolff, befiftt. 4 4

[St. petersburg. Bergwerks : Journal, 1825. Nr. 1. u. 2.]
468. — Eigerstädt's Eisenhüttenwerk, in Finiand im Jahre 1746 gegründet, und sie der Zaie zwei Wat in fener aufgegangen, liegt 50 Werste uordöstlich von Kuvpin, in einer

romantischen Segend, an den Ufern des Juwantasti-Kinsies, der urgefahr eine Werst oberhalb der Hatte dem Buotjärmi- See entströmt; der Fluß sließt in einem steinigten Bette zwischen Felsen und zerrissenen Ufern, die mit Tannen gekrönt sind. Zwischen dem See und dem Hammerwert zählt man, auf einer Entfernung von & Werst, vier Katarakten. Rechts von dem lehten Sturze, welcher der höchste ist (er hat 5 Sashenen oder 35 engl. Fuß Höhe), sind ein Pochhammer, zwei Krischener und eine Schmiede errichtet, auf der andern Seite besinden sich eine Mahl: und eine Sagemühle. Eine Brücke von 54 Sashenen oder 378 engl. Fuß Deffnung, die über demselben Katarakte liegt, bietet einen majestätischen Aublick; da sie aber kein Geländer hat, ist der Uebergang über dieselbe für Personen, die nicht daran gewöhnt sind, erschreckend.

Die Schmiede liefert jahrlich 3000 Bud Stangeneifen; Ratgraften und bie geringe Breite bes Weges nach Taipala, im Rerchiviele Leppawirda, machen indeffen ben Transport beffelben fehr beschwerlich. Sier, wie bei allen Suttenwerten Rarelien's, niebt man bas Mineral aus ben Seen, eine Runft, welche bie Rinen foon feit lange tannten. Die Runen ober finifden Bolles gefänge und felbft ber Damen eines beträchtlichen Rirchfpiels in Samolar, Rautalambi (ber Gifen: See), liefern einen hinreichenben Beweis. In bem Gefange "über die Gutstehnng bes Gifens" fpricht ber Gott ber Sutten, Ilmarinen, folgendermagen: "bas "Eifen tommt aus bem Reuer, vom Grunde der Quellen und bas Gry aus ber Tiefe bes Baffers." Man fieht noch Spuren non Sutten, die in bem Rirchfviele Rautglambi vorhanden maren, und mo mabricheinlich die Bewohner das Gifen verarbeiteten, welches gu ihrem Saudrathe und ihren Baffen erforderlich mar. Pallas und Lepethin haben noch andere Spuren von Suttenwerfen bei einem viel altern 3meige biefer Ration gefunden, ber überhaupt ber Metallurgie fich widmete, namlich in ben Schachten bes Urals, welche unter bem Namen ber "alten tichubifden Bergwerte" befannt find.

Unterrichtsanstalten in Rufland.

469. — Moftwa's Universität hatte in dem Schuljabre 1823, 800 Studenten; die öffentlichen Unterrichtsanstalten, welche von ibr abbangig sind, zählen in demselben Zeitraume 11940 Schüler. (Bemerkenswerth ist die Junahme der Schülerzahl seit einigen Jahren; 1815 wurden auf der Universität, und auf den Kollegien, Gymnasien 2c., welche zu ihrem Bezirke geboren, nur 7410 Zöglinge gezählt.) — [J. de St. P., 1825. Nr. 95.]

470. — In Mostwa ist mit Senehmigung des Kaisers ein technologisches Institut gestiftet worden, dessen 3med in dem Verbreiten der, sum Aufblühen des Kunststelfes zc. nöthigen Kenntnisse besteht. Die jungen Leute werden in einem Alter von 16 bis 24 Jahren aufgenommen; der Unterricht wird im Institute frei ertheilt. Die Unterrichtsgegenstände sind: Handlungswissenschaft, Manusaktur-Statistik, Waarenkenntnis, Shemie, Lechnologie, Mechanik, Hoptotechnik auf das Manusakturwesen angewandt, und Zeichnungskunft. Diese Wissenschaften bilden den allgemeinen Kursus, welcher zwei Jahre dauert. Nach Berlauf dieser Zeit werden die Zöglinge, nach eigener Wahl, in die Spezial-Kursen vertheilt, wo der Unterricht ein Jahr dauert. — Nach Beendigung der Studien, verlassen die Eleven das Institut mit einem Zeugnissiber ihre erwordenen Kenntnisse versehen. —

[J. de St. P. N. 70.]
471. — Eine neue Rabetten, Anstalt in Rharfoss, ist mit Genehmigung bes Kaisers von Seiten bes ufrainesom Abels gestiftet worden. Ein eigenes Gebäude für diese Militairs schule wird erbaut, wozu ber Grundstein am 1/2 Juni 1825 gelest wurde. —

[J. de St. P. Nr. 82.]

Handels - Nachrichten aus Rugland, besonders fur das Jahr 1824.

472. — St. Petersburg's handelsum fat im Jahre 1824. Die Waaren, Einfuhr zu St. Petersburg und Kronstadt belief sich auf 120.426.175 Rubel, die Ausfuhr auf 97.066.608 Rubel. — Unter den in der Handelsliste angegebenen 116 St. petersburger Großhändlern hatte das Haus Klemens und Berg die größte Einfuhr, nämlich für 16.681.075 Rubel; die größte Anstuhr aber das Haus Thornton, Caplep und Comp. mit 8.900.850 Rubel.

Unter ben Ausfuhrartifeln St. Petersburg's maren: Rupfer . . . 218.168 Pud. Sanfol . 159.443 Pub. Eisen . 682.330 — Tala · 2.202.996 -Hanf . . . 1.978.958 — 31.486 -Juchten Flachs . . . 364.002 — Pelzwert . . 528.948 Stud. Vottasche . . 480.383

In Aronstadt tamen, in demfelben Jahre 1824, 1089 Schiffe an und 1099 Schiffe liefen aus. — [Hamb. Korresp.]

473. — Arthangel führte im Jahre 1824 aus für 5.574.544 Mubel; bie Ginfuhr belief fich auf 792,858 Rubel. —

[Samb. Rorresponbent.]

```
474. - Riga's Sanbel feit 1630, nach ber gabl ber
 Schiffe beurtheilt, melde aueliefen.
 1630 - 189.
                1637 - 354.
                                1641 - 41q.
                                               1645 - 35d.
                               1642 - 379.
 1631 - 319.
                1638 - 376.
                                               1680 - 296.
 1632 - 264.
                 1639 - 326.
                              1643 — 431.
 1633 - 261
                 1640 - 406.
                                1644 - 342.
     Begen das Ende bes fiebenzehnten Jahrhunderts ift die Bahl
 ber ausgelaufenen Schiffe nie unter 400 gemefen, und oft bis auf
 600 geftiegen. In ben erften Jahren bes achtzehnten Jahrhunderts
 mar fie febt gering, fo
                1721 - 238.
                               1724 - 305.
                                               1754 - 620.
 1711 - 79.
                1722 - 230.
                               1730 über 400.
                                               1761 wegen b.
 1712 nur 76.
                                               Rrieges 1178.
                1723 - 273.
                               1739 - 522.
                                               1762 - 958.
 1720 - 188.
     In ben folgenden gehn Jahren belief fich bie Bahl auf-5 bes
 700. Für die Jahre von 1772 haben wir nachstebende genane
 Ungaben:
 1772 - 1019, 1801 - 1009.
                               1805 - 2101, 1811 - 372.
 1783 - 1257, 1802 - 1133, 1806 - 2011, 1817 - 1774.
 1784 - 1086, 1803 - 1180.
                               1807 - 1137 \cdot 1818 - 1385.
 1796 - 1032.
                1804 - 1154.
                               1808 - 284.
                                              1819 - 1298.
                                              1820 - 1104.
                               [Rigaifche Stadt = Blatter.]
    475. - Riga's Ausfuhr im Jahre 1824 belief fich
auf den Gefammtwerth von 41.065.728 Rubel 60 Rop.; bie Gin=
fubr auf 13.015.868 Mubel 80 Rop.
    Bon ber Ausfuhr gingen u. a. nach
England für 29.544.920 R. 80 R. Schweben für 852.834 R. 50 R.
            1.645.945 - 60 - Danemart 1.300,207 - 50 -
Holland .
             560.880 — 60 — Bremen . 130.338 — 50 —
Frankreich
             681.132 - 50 - Lubect
                                          479.337 - 50 -
Portugal .
               19.378 - 50 -
                               Roftod :
                                            14.825 - 50 -
Italien . .
            845.918 - 50 - Beisingor
                                         4.986.791 - 70 -
Preußen . .
    Den einzelnen SandelBartifeln nach betrng die Ausfuhr von
Riga in dem genannten Jahre an
Hanf .
                                           80.364 Schiffpfd.
Klachs
                                          116.374
Pottasche
                                            375
Cisen
                                              .75
Tabace
                                            2.518
Talg
Del
```

Liffis

•			IJ.	de St.	Pet	ersb.	1825.	Nr. 8. 11. 10.]
Brettern	•	•	•	•	•	•	•	8.140 Sched.
Rorn .	•	•	•	•	•	•	•	637 Last.
Segeltuch	•	•	•	•	•	•	•	2.054 Stúc.
Hanffamen .	•	•	•	•	•	•	•	9.687 Connen.
Balten	•	•	•	•	•	•	•	34.629 Stile.
Leinsamen	•	•	•	• '	•	•	•	216.226 Tonnen.

Bei ben afiatifden Grang = Bollamtern (Rjathta ausgeschlossen) gingen im Jahre 1824, für ben Beitraum vom iften Januar bis jum iften November, fur 6.050,402 Rubd Waaren ein, und für 5.874.024 Rubel aus. -

[St. petereb. Sandelszeitung Dr. 6.]

477. - Riatbta's Taufchanbel mit ben Ginefen vom iften Januar bis iften Movember 1824 belief fich auf die Summe von 6.842.178 Rübel 24 Ropefen.

Die vorzüglichften Gin fuhr= Artitel maren: ber Thee (142.22) Pub 211 Pfund) für 5.761.586 Rubel 13 Ropeten; — Nantin für 672.703 Rubel 50 Kop.; — Kandiszuder für 92.236 Rubel 50 Ropeten. -

Die wichtigften Ausfuhr=Artifel bestanden in: Delzwert für 3.912.799 Rbl. 99 Rop.; - Sauten für 1.270.416 Rbl. 68 K.;-Boffen : und Baumwollenzengen fur 1.065.752 Abl. 62 Rop.; -Bwillich und andern gewebten Beugen für 182.593 Rbl. 62 Rop. -[St. petereb. handelszeitung, 1825. Nr. 13.]

478. - Sanbel am Raufafus, vom iften Januar bis Iften November 21824. - Auf ben Bollamtern au Eiffle und Risliar murben in dem genannten Beitraume für folgende Summa Maaren aus = und einflarirt :

> Einfubr. 586.458 Rubel

Risliar 527.478 Ausfuhr. Tiflis 216.760 Rubel 33 Kop. Risliar

Die vorzuglichften Ginfuhrartifel maren : feidene, banmmollene und wollene Stoffe, robe Seibe, Baumwolle und Farben. Die wichtigften Ausfuhrgegenstände bestanden in baummollenen Beugen, Bwillich, Leinwand und Cochenille. [J. de St. P. 1825. Nr. 20.]

479. - Dbeffa. - Die Babl ber in bem hafen wer Dbeffa, mabrend bes Jahres 1824 eingelaufenen Schiffe ift 413, bie Bahl bagegen ber ausgelaufenen Schiffe ift 396.

393.428

In dem genannten Jahre belief fic die Einfuhr auf 10.929.590 Rubel 16 Kop.

die Aussubt 14 099 220 -

Die Regierung erhielt aus Obeffa, mahrend beffelben Beits raumes, an Bollabgaben und übrigen Steuern 345.005 Rbl. —

[Journ. de St. Petersb., 1825. Nr. 17 und Hamb. Korresp. Nr. 34.]

480. — Das Aristenthum unter ben Samojeben. Einer Allerhöchten taiserlichen Utase zusolge, follen jest die im Gouvernement Archangelof wohnenden Samojeden zum kristlichen Glauben gebracht werden. Bu diesem Ende ist am loten Februar b. J. eine geistliche Mission in die wüsten Bezirte dieses Gouvernements abgegangen.

[Korrespondeng-Nachrichten aus St. Petereb., 1825. Marto.]
481. — Das Karnaval bei ben Rafaten an ber tautafifchen Linie.

In verschiedenen farbigen Gemandern gehen die Kasaken hand in hand mit abgemessenen Schritten durch die Straßen der Staniza und singen Lieder in langgedehnten Tonen. Der Borsanger, mit einem bunten Tuche in der hand, geht voran; auf der Seite mit einem Branntweinsäschen unter dem Arm geht der Mundsschenk; wenn zwei Parteien sich begegnen, so bilden sie einen gemeinschaftlichen Chor, und stellen sich in die Kunde, die Melodie gewinnt einen heitern Karakter; Tänzer treten in die Mitte, deren Kräfte, so wie die Kehlen der Sanger, zuleht vom Mundschenk erfrischt werden. Dann trennen sich die Parteien, und sehen ihren Jug, so wie ihre gedehnen Lieder sort.

Im Karnaval und in der Osterwoche finden bei allen Kasaten an der kaufasischen Linie Spiele Statt: diese bestehen in Pferderennen und im Schießen nach dem Ziele. Dazu wählt man außershalb der Staniza einen freien Plat, in dessen Mitte ein dicker mannshoher Strobbund gestellt wird. Alle Kasaten, Groß und Klein, wer nur im Stande ist die Wassen zu sühren und ein Pferd zu bändigen, jagen, völlig gerüstet in einiger Entfernung von einer Seite des Strohbundes zur andern in vollem Gallop. Ungefähr neunzig Faben von dem Strohbunde nehmen sie, in vollem Jagen, die in Futteralen liegenden gesadenen Sewehre von den Schultern, nehmen sie aus den Futteralen, ziehen den Hahn auf, und schießen Einer nach dem Andern so richtig in den Strohbund, daß er auseinander sliegt. Aber nicht alle Kasaten sind Meister: dem Einen wird sein Pferd treulos, dem Andern springt der Hahn am Geswehre zurück, ein Oritter sällt von dem raschen Pferde, beim allges

meinen Gelächter ber Kafalen und Kafalinnen, welche burd ihre Gegenwart die Ungewandten besträmen und die Gewandten ermuntern. Diese Sitte haben die Kafalen unstreitig von den Escherkessen entlehnt. Diese behen beim Beiramfeste und bei ihren hocheiten ähnliche Pferderennen, schießen aber nicht in einen Strohbund, sondern in eine auf die Erde geworfene Mube, was weit schwerer ist.

Die terffischen ober teretiden Rafaten baben abnliche Ber: gnugungen, nur auf andere und weit fpagbaftere Beife. versammeln sich alle Rafatinnen außerhalb bes Rlectens mit langen Stangen und bilden ein Biered. Rubne Junglinge , ohne Baffen, nur mit Peitiden bemaffnet, fprengen auf raiden Pferden von ver fciebenen Geiten, einzeln gegen bas Quarre an. Bebe bem, welchen bie Schonen vom Pferde ichlagen und nicht bagu fommen laffen, ihre Linie gu gerreißen; er fublet ihren Spott auf feinen Schultern, auf dem Ropfe, überall mobin fie nur treffen tonnen! Erigt aber das unerschrockene Pferd den Reiter durch die erfte Reibe. Dann fenten die beffegten Amagonen ibre Waffen, und erlauben bem Sieger fie ju tuffen, fo viel er Luft bat. Augengen per: fichern, daß von Gelten ber Schonen einige Parteilichfeit babei Ein junger gewandter Wagehals ift größtentheils Statt finde. Sieger; bie fcblouen Schonen fconen feiner Jugend, aber oft ge fcbieht es auch, bag bie frechen miggeftalteten Dogaten, trop aller Bemubungen ber Schonen, von benen fie eine Menge Siebe et halten, in bas Quarre eindringen und auch bas Recht ber Gieger geltend machen. Außerdem findet bas gemobnliche Pferderennen Statt und das Schiefen in ben Strobbund ober in eine Ditt auf einem Pfable, mit welchem ein Rafat baber forengt, wahrend andere in vollem Jagen die Mige herunterschießen - bas ift ber Gipfel der Runft im Bielichießen.

Man kann nicht umbin zu bemerken, daß bergleichen Bergnügungen den kriegerischen Geist bei den Kasaken und Kasakinnen am Kaulasus nahren. Es bat Beispiele gegeben, daß bei einem Ueberfall der kaulasischen Naubhorden an den Gränz-Stanizen nicht nur alle Männer, Alt und Jung, sondern auch Weiber, durch hartnäckigen Widerstand ihre Wohnungen vor der Verheerung bewahrten.

- 482. Bibliographische Nadrichten. Zeitschriften in Rufland fur das Jahr 1825. (Schluß. Siehe unfere geogr. Zeitung III. S. 26 30.)
- (32) Nowui Magasin Jestestwennoi Istorii, Fisiki, Chimii i sswedenij Ekonomitscheskich. Herausgegeben sett 1821 von den

Professor, Etaterath J. A. Dwigubliji. Monatlich ein heft in 8, gebruckt in ber Universitate Druderei.

- (33) Ssotschinonija w prose i stichach, herquegegeben von ber literarischen Gesellschaft bei der kaiferl. mostow Universität. 4 Bbe. in 8. Diese sind die Fortsetzung eines früheren gleichnamigen Wertes, von welchem in den Jahren 1812 bis 1821 smanzig Bande erschienen sind.
- (34) Moskowskija Wedomoeti, herquegegehen seit 1756 bei ber moffam. Universität. Bochentlich zwei Nummern in 4. Mittwochs und Sonnabends.

II. In beutider Sprache.

A. In St. Petereburg ericheinen :

- (1) St. petereburgifde Zeitung. In Folio; gebrudt bei ber Atademie der Wiffenschaften. Wochentlich zwei Nummern, Dingstage und Freitage. Die'e Zeitung besteht feit dem Jahre 1728.
- (2) St, petereburgifche Senatezeitung. Ein Mal wochentlich Sounabenbe.
- (3) St. petereburgifche Sandelezeitung, herausgegeben vom Departement bes auswartigen Sandels: Wochentlich zwei Nummern, Mittwoche und Sonnabende. Rebatteur: Kolles gienrath F. Pfeiffer.
- (4) St. petersburger Preistourant, herausgegeben vom Rommerzbepartement. Dienstage und Freitage mahrenb ber Schifffahrt und nach Beendigung derfelben nur Freitage.
- (5) St. petereburgische Zeitschrift. Herausgegeben vom tais. ruff, Rathe August Olbefop. Monatlich ein heft in 8. Der Jahrgang 1825 ift ber vierte; bis jest find im Ganzen 18 Bde. erschienen. Gebruckt in der Buchdruckerei ber beiondern Kanzlei bes Ministeriums des Innern. (Vergleiche unsere geographische Zeitung, I. S. 81.)

B. In Dorpat.

- (6) Reues Mufeum der beutschen Provinzen Rußlands. herausgegeben von Karl Eduard Naupach. Erscheint in heften von 7 ober 8 Bogen.
 - (7) Dorptiche Beitung. Bochentlich zwei Nummern in 4.

C. In Libau erscheint:

(8) Libaufches Bochenblatt; wochentlich zwei Rums mern in 4.

D: In Mitau ericeinen:

- (9) Jahresverhandlungen der kurlandischen Gefellschaft für Literatur und Kunft. Bis jest zwei Bande, 1819 und 1822. 4.
- (10) Allgemeine beutiche Beitung für Rufland. Drei Mal wochentlich mit Beilagen, in 4. Berausgeber: hen Steffenhagen.
- (11) Allgemeines turlanbifdes Amte und Intelligeng : Blatt (hieß fruber mitaufches Intelligeng : Blatt), wochentlich zwei Nummern in 4. herausgeber: fr. Steffenhagen.
- (12) Magagin für Aufland's Sefdichte, gander: und Boltertunde; gufammengetragen von Dr. Benjamin Bergmann, Prediger zu Aufen. 8. (Bergl. unfere geogr. Zeitung I. S. 201. — Bis jest ift der erste heft des ersten Bandes erschienen.)

E. In Pernau erscheint:

(13) Pernausches Wochenblatt, seit 1810, herausge: geben von Marquardt. An jedem Sonnabende eine Nr. in 4.

F. In Reval.

(14) Revalische mochentliche Rachrichten, herausgegeben seit 1772. Wochentlich ein bis zwei Bogen. Herausgebn: Ilic.

G. In Riga erscheinen:

(15) Mebiginifch = pharmagentifche Blatter von Or David hieronymus Grindel. Reue Folge. Riga, bei 28. F. Sabrt. Jahrlich vier hefte in flein 8.

- (16 n. 17) Offfee : Provinzen : Blatt und rigaisches Stadtblatt, herausgegeben von dem Generalfuperintendentn und Nitter Dr. von Sonntag. Wöchentlich ein halber Bogen, ersteres in 4, lehteres in 8, nehst besonderen Beilagen, zu denen auch die unter besondern Nummern erscheinenden Auszuge and Ukasen, Patenten und Berordnungen gehoren. Bei dem D. P. Bl. erscheinen in diesem Jahre auch: Dekonomisch gemeinnuhige Beilagen, zu unbestimmten Beiten.
 - (18) Der Bufchauer. Politische Zeitung, herausgegeben von Dr. Mertel; feit 1807. Wodentlich bret Nummern in 4.
 - (19) Rigafche Beitung, mit Gr. faiferl. Majeftat aller: gnabigft ertheiltem Privilegio; feit 1778. Wochentlich zwei Nummern in 4.
 - (20) Rigafde Angeigen von allerhand bem gemeinen Wefen nothigen und nuglichen Sachen, welche mit hober bbrigfet

licher Bewilligung befannt gemacht merben. herandgegeben feit bem gen Juli 1761; wochentlich eine Nummer in 4.

IIL In polnifder Gprade.

- (1) Dziennik Wilenski. Bilnaifches Journal. Berausgegeben feit bem 3. 1821 von Anton Marcinowett. Monatlich ein Beft von acht Bogen, in ber Deuderei bes herandgebers!
- (2) Dieie Dobroczinnosci. Journal ber milwaischen wobltharinen Sefellfcaft.
- (3) Pamietniki Towarayetwa lekarskiego Wilenelciego: Des moiren der milnaifden mediginifden Gefelifdaft.
- (4) Kuryer Litewiki Lithauischer Nourier. Politische und Provinzialzeitung, herausgegeben von A. Marcinowski, Wochentlich brei Nummern in Fol.

IV. In lettischer Sprace.

In Mitau.

(1) Latweefchu Amifes. Er augitas Ceweschanas Aummissiones finnu un nowehleschanu- ju einer Rummer wochentlich.

In Lemfal.

(2) Bidfemmes Latweefcu Amifes. Ablanbifche lettifche Zeitung; in 4.

v. In efthnifder Sprace erfceinen;

(4) Marabwa Rabba fagle,b.t., Del Lauhvoffes Bochenblatt, von bem herrn Probit und Ritter Otto Mafing.

(2) Offizielle Intelligen; blutter, beren eigentlicher Bitel aber bem Sentusgeber ber bibliographischen Blatter, herrn von Koppen, unbefannt ift.

(3) Beitrage jur genauen Kenntuif ber eftbnifden Eprade, von Begen Pafor Rofenplanter, feit 1813 — 1823.
16 Defte.

VL In frangofifder Sprace.

Im St. Metereburg.

(1) Mémoires de l'Acadomie impériale des sviences de St. Petersbourg; in 4. Von denselben sind bisber IX. Bbed exschietten. (2) Journal de St. Petersbourg politique et littenaire, in Medigiet von Kollegiencath von Lindquis. Bochentlic des Rummern in Fol. — Diesed Journal ist an die Stelle des Commernateur impilität getreten, der mit dem Jahre 1813 begann, und von bem vöchentlich zivet Rummern in 4. erschienen. Der Commervateur

feinerseits trat an die Stelle des Journal du Noyd (1807 — 1812). Die Redaktoren dieses lehtern Blattes waren; aufangs Graf J. E. Potody, und seit 1808 der Marquis Memout. Herausgeber bei Conservateur wat der Abbe Manguin.

In Obeffa.

(3) Journal d'Odessa; on courrier commercial de la nouvelle Russie. Swei Maly médentlich in 4. Repattent: Charles Maurice Seitz. — Bor biefem Journal erschien 1820 und 1821: Messager de la Russie métricionale ou Feuille commerciale publice avec l'autorisation du Gouvernement.

"VII. In englandischer Sprace" :"

In Kronftadt.

St. Petersburg Price-Courent. Published by Subscription at the Departement of Commence and Tuesday and Frindsy during the shipping season, and after the close of the same, every Friday only.

.. VIII. .. In verlicht einen en Surachen.

Museum fur Kinder, in rufflicher, deutscher und fran sollischer Sprache. Herausgegeben von Kastal'still. St. Petersburg, gebruckt bei J. Glasunow. Jährlich 12 hefte in 4, mit farbigm Abbildungen. Dieses Museum ist eine Nachahmung bes betruckschen Bilderbuchs.

"IX: An muftealischen Beltidriffen erfcheinen?

31 La Harne de Nord hereingagebett unt Sanenfie

n (Li), La Harpe, du, Nord zu hersuszegebeit, von Sagenhouds monatlich ein Heft in klein 8. Hersuszegebeit, von Sagenhouds neutlich ein Schlieben 18. Andrew Language von 18. 2003.

(2) Flora, Berausgegeben von de 5. g. Dibetop und J. & Rreftlingt. Monatlich ein heft von vier Bogen.

Nachträglich muß hier troch das Seid dem isten Juli 1825 in Ge. Petereburg, in ruffichen: Sprache kascheinende.

1. Wedereburg, in ruffichen: Sprache kascheinende.

1. Wedere extes Iournat, oder Samining von Erfahrungen
1001im. Bevowertes und: Salzwesen, onestt hindugsfügren neuen
nreichtedungen:in den, diesen Gegenstand, betreffenden, Wissen
2001ifchaften: die Abtheilungen dieser, auf keisert. Befoligi
febeinenden Zeitschrift, und: 1). Minerologies 25, Chemies, 30, Buss

werkstunde; 4) Huttenkunde; 5) Mungwissenschaft; 6) Salzkunde; 7) allgemeine Bibliographie über Bergwerks und Huttenkunde und endlich 8) Miszellen. Die Nedaktion wird von einer eigenen, Deim Bergkadetten : Korps gestifteten, gelehrten Komität für das Bergwerks : und Salzwesen geleitet. Monatich ein heft von 8 bis 10 Bogen mit Zeichnungen, Karten und Plänen.

483. — Nachrichten, herausgegeben vom taifer. lichen Abmiralitate: Departement für Schifffahrt, Wiffenschaften und Literatur. St. Petersburg, in der Seedruckerei. 8. (S. geographische Zeitung III. S. 28.) — In ruffischer Sprache.

Bon diesem, fur die Erd : und Schifffahrtstunde gleich wichtigen Werke find von 1807 bis 1825 acht Bande erfchienen, welde, außer zwei stebenden Artikeln, deren bereits fruher a. a. D. gedacht wurde, folgende Abhandlungen enthalten:

Erfter Band. - I. Rebe uber bie Geefunde, vom Bige. admiral, (jenigem Admiral und Minister des offentlichen Unterrichte) M. G. Swifdetow, gehalten in der erften Sigung ber gelehrten Romitat bes Abmiralitate = Departements am 18ten Anguft 1805. -2. Ueber die Winde nud andere Lufterscheinungen, vom Rapitain-Rommodore Gamaleja. - 3. Auszug aus Morveaur Werte: über Die Mittel die Luft gu reinigen, Die Deft gu verhaten und berch Wirtungen aufzuhalten. - 4. Reues Mittel, Bolg jum Schiffbau au biegen. - 5. Darftellung eines neuen Mittels um, vermittelft Sand und Bulver, Steine in bie Luft zu forengen. - 6. 20: Threibung eines neuen Aximuth Rompaffes, vorgelefen vom Ravitain-Rommodore Gamaleia. - 7. Beme: fungen über bas fowarte Deer, mabrend eines fiebenjahrigen Aufenthalts angestellt vom Riotte Rapitain, Grafen Seyden. - 8. Befdreibung einer Rafdine jaur Ausmeffung großer Tiefen und gur Bestimmung ber Temperatur bes Seemaffere. - 9. Summarifche Ueberficht bel' Bedlachfungen, angestellt vom Rontreabinital Gigrutichem im finischen Meerbufen, 1805, nebft ben aus denfelben bervorgebenden Rolgerungen. -10. Beitrag gur Befdreibung ber Meteorsteine. - 11. Befdretbung eines neuen Mittels um Ghiffe aufzuheben, erfunden in England von Robert Sepping. - 12. Befchreibung einer Bebei Mafchine. # '13. Bemerfungen über einige Gtellen bes Werfes: Berfuch über bie Ger- Praris; vom Rapt.: Romm: Bamaleja. - 14. Ueber bas Rallen bes baltifchen und über bas Stelgen tes abriatifden Reeres. -15. Bemerfungen über einige ruffifche Oftferhafen bom Rapt.-Romm. Rorobid. - 16. Folgerungen aus ben Beobachtungen, angeftellt in verfchiebenen Gegenben bes finifchen Deetbufene. - Debad:

tungen angestellt auf verschiedenen Fahrzeugen im J. 1805 vom Rapt.=Romm. Korobla. — 18. Längenmeffungen, angestellt auf dem Schiffe Whewolod, vom Kapitain Twent. — 19 und 20. Meteorologische Beobachtungen in Kronstadt und Reval. — Angehängt sind vier Tabellen, nämlich zwei meteorologische und zwi andere über die Kranken und Gestorbenen in den Hospitälern zu Kronstadt und Oranienbaum.

3 weiter Band. — 1. Uebersetung zweier Auffate auf Laharpe. — 2. Rurze Geschichte ber Aftronomie, vom Kapt... Komm. Gamaleja. — 3. Beobachtungen über den Seebarometer, angestelt von dem Kapitain Flinders an den Kusten von Neuholland und Neu: Sud: Wales 1801, 1802 und 1803. — Kerner acht Labellen.

Dritter Band. - 1. Auszug aus bem Reisetagebuche bes Rapitain = Lieutenant Golownin. - 2. Befdreibung einiger fatt geuge, im Gebrauche auf den fchiffbaren Rluffen Ruflands. - 3. Einige Nadrichten über den ochotetifchen Safen. - 4. Ueber Rab bonado's Entdedung einer nordweftlichen Durchfahrt, im 3. 1588. -5. Kortfegung von Rr. 3. - 6. Ruffifde Leuchtthurme in ba Ditfee uud im finischen Meerbusen. - 7. Beobachtungen bes Rape tain : Lieutenant Golownin auf ber Sloop Diana 1808, auf ba Rabrt vom Rav ber guten hoffnung bis gur Jufel Zana -8. Reise vom Rav ber guten Soffnung bis Mabras im 3. 1797 auf ber englandischen Aregatte l'oiseau von 36 Ranonen, unter bem Rapitain Lenfee. - 9. Nachricht über Die fpanifche Ent bedungs = Reise in den Jahren 1791 - 1793 unter bem Kapitain Malesvina. - 10. Nadricht bes Ravitain : Lieutenant Ricord uber ben Rapitain : Lieutenant Golownin und andere ruffifche Diffe giere, welche von den Japanern gefangen worden. - 11. Meteor logifibe Beobachtungen in Reval und Kronftabt. — Ferner 141 Cabellen.

Bierter Band. — 1. Ueber die Entdeckung des Kompasied. — 2. Wersuche über die bemerkte unregelmäßige Wirkung der Magnetnadel bei der Insel Jusiari in den Jahren 1805 — 1807. — 3. Non der trockenen Fäule (Dry-Rot). — 4. Non den Krästen, welche auf den Bestand, die Zerstörung und Bildung der Korper wirken. — 5. Hidraulische Berechnungen, nehst beigefügter Therit über die Eintheilung der Gewässer und über den Bau der Spring-brunnen. — 6. Kahrten russischer Seeofsigiere aus den Strömes Lena, Obi und Jenissei, so wie aus Arthangelet, ditlich auf den Eismeere von 1734 — 1742. — 7. Auszug aus dem Kagebuck: des Steuermanns Rosmuißlow, der im J. 1768 auf Rowaja: Semisanderwinterte. — 8. Meteorologische Beobachtungen in Kronstadt. — Ednis

Runfter Band. - i. Droblem aus ber Gee Aftronomie. -2. Ueber Damme, vom Professor Grosbow. - 3. Sydrographische und biftorifde Unterfuchungen über bie Rarolinen, gefcopft aus ben neueften Radrichten fpanifder und englandifder Geefahrer. bom Rapitain : Rommobote bon Rrnfenftern. - 4. Bemerfungen Des Rapitain : Rommiobore Golownin über ben vorbergebenben Huffab. - 5. Ueber bie optische Erscheinung, genannt ! Mirage. -6. Ueber bas beste Mittel gur Angabe ber Schiffemege anf ben Seetarten, nebit einigen Bemerkungen über bie Nothwendigkeit ber Rronometer bei ber Schifffahrt. - 7. Ginige michtige Entbedungen im Magnetismus, bom Profesor Barlow. - 8. Meber bie Abweidung bes Kompaffes und über bie Reigung ber Magnetnadel. -9. Anficten bes Bizeabmirale Sfarutichen über biefen Auffaß. -10. Bericht bes Rapitains vom aten Range, Bellingshaufen, aus Dort : Jadfon, über feine Reife. - It. Bemerfungen bes Ravitain-Lieutenant Wastliem über Reu : Gub : Wales. - 13. Auszug aus ben Davieren bes Chirurgen Rigurin; mabrent ber Aufnahme ber Riften von Nord-Oft-Sflbirien. - 14. Ueber ben Bau bes Safens Dipmouth, vom Ravitain-Rommodore von Krufenftern. - 15. Bes fcreibung bes in Sewastopol gemesenen Tiphons. - 16. Meteorologifde Beobachtungen.

Sechster Band. — i. Neues Mittel für die Bestimmung der Breite aus Monds. Distanzen von der Sonne, vom wirklichen Etatsrath Schubert. — 2. Beobachtungen der Magnetnadel in den Jahren 1821 — 1823, vom Kapitain-Lieutenant Litte, im nördlichen Eismeete. — 3. Beschreibung des St. petersburgischen Ruberz Hafens. — 4. Nachricht über die Expeditionen an die Nordfüsten Ssibiriens, vom Kapitain-Lieutenant Litte. — 5. Beschreibung des Hasens und der Rhede von Kronstadt. — 6. Anleitung zum Ses brauche der Kronometer. — 7. Reise in die Subsee, an die Westztiste von Amerika, zu den Marianen und Philippinen, unter dem Beschl der königl. spanischen Flotte-Kapitains Malespina und Bustamente *). — 8. Auszug aus einem Briefe des dänischen Kontre-Admirals Löwenden an den Herausgeber der Annales mark-

^{*)} Das Lagebuch der malespinaschen Relfe, welches nirgendswo gebruckt worz ben, kam, burch eine Reibe sonderbarer Borfalle, beren Erdrierung biet ju unfifandlich ware, nach St. Petersburg, wo es bon Gr. Majeflat bem Kalifer gekauft und ber Bibliothet des Abmiralisates Departements gofficielt wirde: Dies geschas am 4ten August 1823. Datauf machte am 2ret November 1823 der Gr. Kapikalne Kommobore von Arusenstein ben Ben Schag, das wichtige spaitliche Manuftript aus der Originassprache inte Französische und nachber ind Russische und ber Originassprache inte Französische und nachber ind Russische und ber Originassprache mit

times et coloniales. — 9. Auszug aus dem Berichte des Kapitund vom zweiten Range Lasarem II über die Fahrt der, seinem Kommando anvertrauten, Schiffe, der Fregatte Kreißer und der Stoop Ladoga.

Siebenter Band. — 1. Ueber die Erpeditionen nach Rowaja: Semlja, vom Kapitain: Lieutenant Litke. — 2. Bemerkungen des wirkl. Etatstathes Schubert, über die mahrend der Erzeichienen an die Nordtuften Ssibiriens angestellten Beobachtungen. — 3. Ueber den Hafen von Ochotsk. — 4. Kurze Darstellung des Berfahrens der königl. größbritannischen Sozietät zu London bei Schintodten. — 5. Won der größern Dauerhaftigkeit der Schisse das Salzen derselben. — 6. Reise des Kapitain Malespina in die Sidsee. (Fortsehung). — 7. Wichtige Worfalle, in Bezug auf des Kriegs: Seewesen seit dem Jahre 1761 bis zur Rücksehr der russischen Flotten aus dem Archipel. — 8. Auszug aus dem Journal des Schisses Emheiten, auf der Fahrt von Kronskabt nach Rosked und zurück im I. 1824. — 9. Summarium der meteorologischen Besbachtungen im fronskädtschen Hafen, 1823.

Achter Band. - 1. 3meite Reise des Rapitains Parro in ben Jahren 1821, 1822 und 1823, jur Auffuchung der nordweftlichen Durchfahrt aus bem atlantischen in ben fillen Dzean. -2. Ausgug aus bem Tagebuche ber Fregatte Active mabrend ihm Reife im 3. 1824; vom Sapitain : Lieutenant Bestujem. - 3. Be mertungen bes Rapitain : Lieutenants Baron Wrangel über bie *Rarte ber Ruften des Eismeeres. - 4. Biographie des Abmitals Golownin, von Berg. - 5. Malespina's Reife in die Gudier. (Fortfegung.) - 6. Memoiren bes Rapitain : Lieutenante Litte über die Erveditionen nach dem Gismeere im 3. 1824. — 7. An: leitung gur Ronftruftion ber, von ber parifer Afademie genehmigten Betterableiter. - 8. Notig über die erften Geefchulen in Mugland und über die Profesoren Magnitefp, Sforniafoff: Disfaroff und Farvarfon, von Berg. - 9. Allgemeine Bemerkungen über bab Eismeer, ausgezogen aus bem Tagebuche bes Rapitain-Lieutenants Baron von Wrangel. - 10. Bemertungen über ben Ginfluf bes Eifens auf die Magnetnadel, vom Rapitain-Rommodore v. Arufenftern. - 11. Bericht des Rapitgin : Lieutenants RoBebue über Die Reife ber Sloop, die Unternehmung.

484. - Die neue Rarte von Sfibirien, welche mir im II. Banbe ber hertha (geogr. Beitung Rr. 272, S. 28 - 29)

einander ju vergleichen und dann in Brudffüden in den "Rachrichten bes Departemente" aufzunehmen, ba feibige von dem größen Interefic find.

aufundigten, haben wir aus St. Petersburg erhalten. Den Amförderungen, zu welcher jene Ankandigung berechtigt, genüget fie, nach bem ersten fächtigen Blid, den wir auf sie werfen konnten, allerdings. Die Kuften bes Eismeeres haben nach den Beobachtumgen Wrangel's, Anjou's, Litte's zc. eine wesentliche Berichtigung gegen frusere Karten erhalten. Wir behalten uns vor, eine ausführliche Notiz iher diesen wichtigen Beitrag zur Kunde von North Assa, in unserer Zeitschrift mitzutheilen, beabsichtigen auch eine llebersehung der Karte zu veranstalten, die dem, mit der russischen Sprache unbefannten, Geographen vielleicht nicht unwillsommen sein durfte.

— B. u. H.

Metrolog.

485. - Reuth. - Bernard Reuth, Profeffer ber Gefchichte und Statistit an der Univerfitat gu Rhartoff, warb'igu Maing geboren, genoß bakibft feine erfte Erziehung und flubirte in Jena, Leipzig und Gottingen. In fein Baterland gurudgefebets übernahm er ein Bivflamt in bein bamgligen Departement vom Donnerd' Berge, ohne indeffen feine literarifden Beidaftigungen aufzugeben. Die herrschaft ber Frangofen und ber Bunich, fic ganglich ben Biffenfchaften gu wibmen, maten febr mahricheinlich bie Urfachen, welche ibn vermochten fein Geburtetanb gut verlaffen. Er fam nach Dorpat und übernahm bafelbft die Runftionen eines Bigebireftore vom pabagogifchen Juftitute. Auf die Ginlabung bes Grafen G. D. Potody, bamaligen Ruratore bes Universitate's Begirles von Rharloff; begab fich Reuth im Jahre 1804: nach biefet Universität, um bafelbft bie Gefchichte und Statiftit 'au lebrene Seit diefer Beit bis an fein Ende blieb er in Abautoff, wo er finfens weise bie Grade eines abjungirten Professors' (1869), eines außer: ordentlichen Profesors (1811) und eines ordentlichen Profesors (1814) erhielt; itt Jahre 1822 wurde er jum Rollegien = Alfeffor ernannt: fein Tob etfolgte am 24ften Dezember 1824 (a. St.) in einem Alter von 50 Jahren.

Die Schriften, welche Meuth befaunt gemacht bat, und bie feine unermubliche Thatigfeit beweifen, find folgende:

1) Siftorifch : politifche Briefe nebft bem Berfuche einer Geffichte ber ehemaligen Reichsfladt Mainz. Maunheim 1789.

2) H. A. Davila's Geschichte der burgerlichen Ariege im Frantreich, wiede dem Italienischen überseht, mit einer Geschichte aber Kintolichen Macht und dem Staatdueranderungen in Frankleich unge Urprungu der Monarbia bie gut Lieut. Erpsige 1792: if Afric Bbe, in 8. — Diefes Bert fant fo viel Lefer, baf es in Bin nachgebrudt wurde 1817.

- 3) Geschichte ber foniglichen Macht und ber Staatsberändermen in Frankreich vom Untergange ber Ligne bis jur Republik. Livit 1796 1797. 2 Bbe. in 8.
- 4) Gemalbe ber Mevolutionen in Italien. Erftes Bud; 60 fcichte ber Staatsveranderungen ber Republif Benedig, Leipzig 1785-
- 5) Des Generals Damouries bifterifch : ftatiftifches Gemaile en Portugal; aus dem Frangefifden. Leipzig 1798.
- 6) Reise nach Sigilien, Athen, Conftantinopel m. f. m.; fri nach dem Engländischen. Dit Aupfern. Leipzig 1798. 4.
- 7) Specimen historiae Rossorum. Pars prior. Charlevin 1811. 8.
- 8) Geift ber literarifden Rultur bes Orients und Otzibent. Gine Rebe. Abartoff, 1811. 4.
- 9) Der Drient; Rebe, gehalten ben 25ften Dezember a. St. im Jahr 1814. Rhartoff. 4-

Anger diefen beiden Reben, hielt Reuth noch zwei andere in Chartoff, beren erste ben Reinbund, und die andere das öffentliche Blecht der vereinigten Königreiche von Großbritannien gum Gegenftande haben. Einige andere seiner Beistedprodutte murden in Journalen abgebruckt.

Bu munichen ift es, daß die hinterlassenen Papiere Reuth's in der Universitäts-Bibliothet zu Khartoss aufbewahrt werden, namend lich diesenigen, welche auf seine Abhandlung über die russische Ratim Bezug haben, die er berandzugeben gedachte. — Die Lebendigstit seiner Einbildungskraft konnte Reuth wohl zu Etymologien suhren, die nicht immer gegründet sind, aber seine gläcklichen Reditationen sind der Ausmerskunteit wurdig. Sein Versuch einer russischen Geschichte und Davila's Geschichte, welche er vervollständigte, sind seine besten Werte, und beweisen klar, daß er mehr zu einem Alw bemiter als zu einem Universitätslehrer geboren war. —

[Bibliografitschesskyo Listü, bibliographische Blatter von v. Kopven.]

486. — Friedrich Theodor Schubert, geboren zu heime ficht den 18ten Oftober 1758. Rurze Zeit nach seiner Geburt ward sein Nater nach Greisswald verseht; hier begann seine Erziehung, zusörderst auf dem Gymnasium, dann auf der Universität. Bon 1796 bis 1779 studirte er in Göttingen die orientatischen Sprachen und Theologie; im J. 1779 machte er eine Reise nach Schweden was von 1780 bis 1783 widmete er seine Kriste der Erziehung tiniger jungen Leute. Um seine Biglings in der höhern Mathematik

au unterrichten, fab er fich genothigt, bas Benige, mas er in ber Ingend gelernt batte, ju repetiren und ohne andern Rubrer vormarts ju fdreiten, als ben, welchen er in feinen Studien und Be mertungen fand. Er widmete fich biefer Biffenfchaft, gab fich ibr bald gang bin und lieferte in der Folge Proben feiner tiefften Renntniffe in derfelben. 3m J. 1783 tieß er fich in Reval nieder, wo er gum Revifor bes hapfaler Begirte ernaunt wurde; außerdem be-Schäftigte er fich mit ber Erziehung des jungen Abels, ber jum Militairdienft bestimmt mar. 3m 3. 1785 murbe er Geograph ber faiferl. Atademie ber Biffenschaften gu St. Petersburg; feine erfte Beschäftigung in ber Sauptstadt mar die Inftandfegung bes berühmten gottorpichen Globus, ber bei einer Reuersbrumft beschäbigt worden mar. 1786 murbe er jum Abjuntten ber mathematischen' Rlaffe und an gleicher Beit jum Mitgliede ber afademischen Berfammlung ernaunt, eine Funftion, Die er mabrend 39 Jahren, bis an feinen Tod, verfeben bat. 1789 murbe er Mitglied ber Afademie. 1798 verfaßte er feine "theoretische Aftronomie." bie fieben Jahre fpater in benticher Sprache and Licht trat. - Bum Rollegienrath im 3. 1799 ernannt, mard er Bibliothefar und Auffeber bes De-Daillen : Rabinete ber Alademie. Bon 1803 an hielt er ben Offizie ren bes Generalftagbes Borlefungen über bie praftifche Aftronomie; Das beutsche Wert, welches er ju Diesem Smede unter bem Titel "Anleitung gur Bestimmung ber Lange und Breite aus aftronomi= fchen Beobachtungen" bearbeitete, erlebte mehrere Auflagen, gleich ber ruffischen Ueberfebung, Die ber Atabemiter G. Moumowelij beforgt batte. 3m 3. 1804 murbe er jum Ctaterathe ernannt, bas Sabr barauf reifte er mit ber ruffifden Gefandichaft nach Defin ab, tam aber nur bie Irfust. 1813 mard Schubert Chrenmitglied bes Admirglitate : Departemente und 1816 wirklicher Etaterath. 3m Laufe feiner Dienstzeit erhielt er die Deforation des St. Blabimir-Ordens von ber 4ten, dann von ber 3ten Riaffe, und ben St. Annen:Orden ater Rlaffe mit Brillanten.

Im J. 1819 legte er das Umt ale Bibliothefar der Alademie nieder, um alle Mußestunden auf eine zweite Ausgabe seiner theoretischen Aftronomie zu verwenden, die er, auf den Bunsch mehrerer Gelehrten, insbesondere seines Freundes Laplace, der sich betiggte, deutsche Werte nicht benugen zu konnen, in französischer Spracke schrieb; diese zweite Ausgabe erschen 1822 in vier Banden. Seit 1788 gab er sedes Jahr den "St. petersburger Kalender" heraus und von 1810 an war er der Redakteur der "deutschen gleitung," die durch die Wahl ihrer Artikel und durch ihr Interesse, durch den Plan, welchen er bei ihrer Artikel und durch ihr Interesse, durch den Plan, welchen er bei ihrer Artikel und durch erfolgte und durch

ben Styl mit jedem neuen Journale Europa's wetteifern fonnt. Bon 1808 bis 1818 ließ er in beutfcher Sprache ben "St. peters Durgifden Tafchentalender" erfcbeinen, ber fich burch feine gelehrten, ' geistreichen und interessanten Artitel vor allen Almanache, sowoh beutschen als französischen, auszeichnet. Eine große Bahl wiffen: Schaftlicher Abhandlungen Schubert's find in den Transaktionen et Alabemie und in auswärtigen Zeitschriften abgedruckt worden. Aufer feiner theoretischen Aftronomie hat er im 3. 1803 unter bem Litel: "Dopulare Aftronomie" ein Wert befannt gemacht, in weldem " bas fcwierige Problem auflbfte, bas Weltfpftem mit Genauigfeit und Rlarheft barguftellen, ohne bie nothigen Beweife mit bem tiefa Ralfule gu befchweren, welche nur der Belehrte von Rach ju ff: grunden vermag. Gin Freund Schubert's brudte fich, in einer Unterhaltung mit und, über biefes Wert folgendermaßen aus: "Wenn die Alten das Andenten an Sofrates ehren wollten, f "fagten fie, er habe burch feine moralifchen Borlefungen bie Bill "forbie feines Sabrbunderts vom Simmel auf bie Erbe verpflant; ,fo tann man auch von Schubert fagen, daß er, indem er bu "Menfchen, burch feine popularen Vortrage über bas Beltiviten in die Mufterien und Wunderwerke des Universums einweille "die Glorie Gottes auf eine wurdige Weise auf ber Erbe verfindigt "habe und daß er, indem er ben Schopfer in feiner Schopfmi "pries, die Menfchen gur Ertennung bes Einfluffes bewog, welchen "eine eben fo anbetungemurbige ale nubegreiffiche Borfebung in ber "moralischen Welt ausübt."

Non feinen Freunden aufgefordert, entschloß fich Schubert wer brei Jahren, seine verschiedenen Schriften über Aftronomie, Wist und andere Wissenschaften, über Moral und Staatswirtbickelt u. s. w. in Deutschland heranszugeben; sie besinden sich größter theils in seinem Laschentalender, der im Auslande wenig belaut geworden ist. Die beiden ersten Bande dieser Sammlung ("Bermischte Schriften"), welche bieber erschienen sind, haben die Aufmerksamfeit und das einmuthige Lob der beutschen Gelehrten und Literatoren erworben.

Schubert unterhielt einen sehr lebbaften Briefwechfel mit den ausgezeichnetsten Gelehrten Europa's und Amerika's. Die Alabemien von Stockholm, Kopenhagen, von Boston und niehrere andere gelehrte Gesellschaften zählten ihn zu ihren Mitgliebern.

Bis zum letten Augenblide blieben ihm feine Thatigteit, Lebhaftigkeit und Seistesgegenwart. Am 3. Oftober b. J. wurde a von einem gallichten Lieber ergriffen, das balb einen nervofen Leratter aunghm. Seine Vermandten und Kreunde aburten teine Ge fahr; er selbst beklagte sich nur über die Langeweile, die er empfaud, das Bett hüten zu muffen und sich nicht wie gewöhnlich beschäftigen zu können, seine Umgebungen bat er, ihn durch Unterhaltung zu kerstreuen. Um 2° Oktober redigirte er noch die akademische Zeitung; die Korrektur konnte er selbst nicht mehr besorgen, aber er bemerkte einige Unregelmäßigkeiten im Style. Die Heftigkeit seiner Krantzbeit nahm plöglich überhand; in der Nacht vom 2° auf den 1° Oktober verschied er. Die Wissenschaften haben einen unermeßlichen, seine Anverwandten, Freunde und Bewunderer einen unersesslichen Verlust erlitten. Um 1° fand das Leichenbegängniß auf dem smozlenstsichen Gottesacker Statt; ein Sohn *), würdig des Vaters, sünf Thehter, sünf Enkelkinder und eine große Zahl seiner Freunde solgten in schmerzlicher Stille den todten Nesten zu ihrer letzen Wohnung.

Um das Lob dieses beruhmten Mannes auf eine murdige Weise auszusprechen, muß man in die Mosterien derjenigen Wissenschaft eingeweiht sein, welcher er sich gewidmet hatte, die er ausgedehnet und erhellet hat. Das ist eine Arbeit für seine gelehrten Kollegen. Die Atademie der Wissenschaften zeigt den Verlust, den sie erlitten hat, in der St. petersburger Zeitung Nr. 83, folgendermaßen an: "Sein Tod ist ein unersetzlicher Verlust für die Alademie und die "Wissenschaften und insbesondere für die theoretische Astronomie, "der er mahrend mehr als dreißig Jahren sein mächtiges Genie gezuschmet und die er mit klassischen, von den Astronomen aller zivizzissten Nationen geschähten, Werken bereichert hat. Die höhere "Analosis verdankt ihm auch mehrere sinnreiche Entdedungen und "die Ausschung einer großen Anzahl schwieriger Probleme."

Die Mathematik war nicht ber einzige Gegenstand seiner Forfoungen; in allen Zweigen der Naturwissenschaften befaß er tiese Kenntnisse, in die alten und orientalischen Sprachen war er eingedrungen, das Franzblische und Englandische sprach und schrieb er wie seine Muttersprache, in der er den klassischen Schriftsellern Deutschlands gleich kam. Er hat das Falsche der Ansicht dewiesen, daß die Mathematik die Seele anstrockne und erkalte; dieser tiese Denter war zugleich ein guter Dichter. Indem er die Gesehe erklatte und erwies, welche die Bewegung der himmelskörper regieren, sührte er seine keser und Juhörer in die Regionen des ewigen kichtes und der ewigen Weisheit. Er betrachtete die Welt, nicht als eine vergängliche Maschine, sondern als ein vollsommenes

^{*)} Der Berr General : Major Schubert, Direttor bed topographfichen Barean bom Generalftaabe Gr. Majefat des Kaifers.

Sanges, das fich nach dem Willen des Allmachtigen bewegt; die bewundernswürdige harmonie, welche er in allen Theilen des Weltalls fand, führte ihn auch zur Liede der terrestrischen harmonie: in der Musik fand er, nach den wissenschaftlichen Arbeiten, Erdolungeinen Monat vor seinem Tode sagte er dem Verfässer dieser zeilen: "Die Musik ist die einzige Leidenschaft, die mir geblieben."

Eine unermubliche Thatigkeit, eine strenge Rechtschaffenbeit, strenge Liebe zur Wahrheit und haß dem Laker, der Schmeickeit, Lüge und Arglist, bildeten die Hauptzüge seines Karakters; gewohnt, in den Wissenschaften die Wahrheit aufzusuchen und zu vertunden, war er im geselligen Verkehre gerade, aufrichtig und unerschütterlich, seine Unterhaltung war die eines Weisen. In der großen Welt behauptete er eine gewisse Wurde, aber im vertrauten Umgange öffnete er alle Schäpe seiner Seele, dann ließ er seine Kenntnissen, seinem Schafsinne, seinem Geiste und seiner Liek zum Schönen freien Lauf. Sein Meußeres war nicht minder matwürdig! eine hohe, wohlgeformte, Gestalt, ein sester Sang, ein offene Stirn, eine römische Nase, ein schafses Auge und ein geistreiches Lächeln, Alles vertündete in ihm die hohe Seele, den duch dringenden Geist, das tiese Sesühl, das seste Semuth.

Sein Andenken wird ein Gegenstand der Berehrung fein, flange Wiffenschaft, Talent und Lugend geachtet bleiben.

St. Petersburg, Oftober 1825.

R. Gretid.

[Sewernaja pischela, norbifche Biene.]

487. — Schreiben an bie herausgeber über bieit ber hertha befindliche Rezenfion von Safpati's hanbbuch ber neueften Erbbefchreibung.

Ew. Wohlgeb. haben mich selbst aufgesordert, Ihnen einigt Bemerkungen über die in der Hertha (U. Bd. 1. H. S. 157 fl.) befindliche Rezension des ersten Bandes von Gaspari's vollständigen handbuch der Erdbeschreibung mitzutheilen, weil es Ihnen nur um Wahrheit zu thun ware, und Sie dem Publikum gern Ihre Ue partheilichkeit beweisen möchten. Ich beschränke mich dabei unt auf dus, was der Rezensent über die mathematische und physische Setzaphie gesagt hat.

Es ift mahr, daß bem neuen Bearbeiter berfelben burd bie altere Arbeit, die nur berichtigt und nicht umgearbeitet werben follte, die Sande gebunden waren, und bag hieraus manderlei Unvollfommenheiten entstanden find, die er felbst fehr gut tennt; indessen glaubt er, daß gerade die Borwurfe, die feiner Arbeit vol

bem Regenfenten gemacht werben, fle nicht treffen, und bag bie pon ibm fogenannten Rebler ibr nicht gur Laft fallen.

Querft follen bie Augaben über Gestalt und Grofe ber Erbe un richtig fein , ,, wo man jugleich flar einfieht," wie es in ber Regens fion beift, "daß der Berfaffer in einem ihm gang fremden Relbe acarbeitet, und ohne eigene Sachfunde feine Borganger ausge-"fdrieben bat" - furmahr eine barte Beiduldigung! Bodurch aber bat fie ber Regenfent bewiefen? Durch feinen anbern Grund, als meil S. 101 der mittlere Salbmeffer der Erde zu 8501 ober 860 geogr. Meilen angegeben mare. Allein an Diefer Stelle ift in bem Buche burdaus nicht von einem mittlern Salbmeffer, oder von ber fpbaroibifchen Geftalt ber Erbe bie Rebe, fonbern es beift ausbrudlich, bag, wenn man bie Erbe ale eine vollfommene Rugel betrachtet - welches in Beziehung auf eine Menge von Ericeinungen am Simmel und auf ber Erbe febr mobl gestattet ift, und von den grundlichsten Mathematitern angenommen wird - und ben Grab bes Meguatore au 15 geogr. Meilen rechnet, ber Durchmeffer ber Erbingel beinabe 1719, ber Salbmeffer beinabe 8504 betragt - bies ift auf bas vollfommenfte richtig. Der Beifas ober 860 foll alfo nur eine runde Raberungszahl fein, die als folche wiederum vollig gulaffig ift; und man begreift taum, was man von den Einfichten bes Rezensenten balten foll, ber an biefer Babl einen Unftof nimmt. Eben fo find die Bablen fur die Oberflache und ben tubifden Inhalt ber Erdlugel gang richtig bafelbft aus ber angenommenen Grofe von 15 geogr. DR. fur ben Grad bes Aequators abgeleitet .- und finden fich eben fo in andern mathemat. Buchern. nomentlich in Rried Lehrbuch ber math. Geographie, worquf ber Regenfent ben Berfaffer verweift. Es ift daber gang unbegreiflich, wie Reg, fagen tann, diefe Bahlen maren ohne mathematifche Einficht gefolgert. Bielmehr beweift er offenbar burch biefe Bebanptung, bag er nicht weiß, wie eine Rugel berechnet mirb.

Eben so unbegreistich ist es, wie er sagen konnte, daß "bet "S. 127 angegebene Umkreis der Erde zu 5400 geogr. Meilen keine "richtige Folgerung daraus ist, sondern sich nur aus der Annahme "der Verhältnisse des Erdhalbmessers zwischen dem größten und "kleinsten zu 850,435 M. ergiebt." Wie? die Tröße von 5400 Meilen wäre aus den Verhältnissen zwischen dem größten und kleinsten Erdhalbmesser abge leitet? Ergiebt sie sicht unmittelbar aus der Unnahme, daß die geogr. Weile der 15te Theil von dem Grade des Nequators sein soll? und wird, nicht hierang erkubie Größe des Salhmesser, in ehen solchen Meilen, berechnet Gerst wenn von der Erdige der geogr. Weile in Toisen oder einem undern Längenmaße

Bertha. 4ter Band. 1825. Ifter Beft.

die Rebe ist, tann ble Frage entstehen, wie der Begriff dieser Meile zu bestimmen sei; und nimmt man sie, wie gewöhnlich, für den 15ten Theil von einem Grade des Erdäquators selbst, so sind seu 5400 Meilen nicht der Umtreis eines mittlern Erdbalbmesser, sow dern gerade der Areis, welcher dem größten Erdhalbmesser zulommt. Der Rezensent zeigt also durch das, was er hier gesagt hat, das er teinen Begriff von diesen Berechnungen hat, und das er Sachen tadelt, die er nicht versieht.

Der nachfte gehler, den er anfanfinden weiß, betrifft die Biofi ber geogr. Reile, die G. 105 gu 38.071 Toifen angegeben ift. "Diefe unnatürliche Babl," fagt er in feinem blinben Gifer, "ma "mit ungahligen andern (vermuthlich ben vorbin angeführten Be rechnungen über die Erblugel) "jum Beweise bienen, wie ed unt "ben mathematischen Renntniffen bed Berfaffers ansfieht, und wil "feine mathematifche Geographie far bie Biffenfchaft gu leiften in "Stande ift." - In der Chat der gebler ift febr groß, aber ba Scharffinn, ber baju gehorte, um einzuseben, bag ein Romme it ber Babl fehlt - ein Rebler, ber dem Seber und nicht dem Bef gur laft fatt, - und bag fie 3807,1 beigen muß, ift febr tleit Dag Regenf. aber bies nicht einzufeben vermochte, mag mit unie ligem anbern jum Beweife bienen, wie es mit bem fritifchen Gonf finn beffetben ausfieht, und mas feine Rritit für We Biffenfchaft # Teiften im Stanbe ift. Die Babl 3007,1 gilt, wie es auch im Buk beift, für bie Abplattung von ste, als ber mabriceintichften, in ift får biefe vollig bichtig.

Einen andern Zehler findet der Rezensent in der Angade in aftronomischen Meile. "Die astronomische Meile," sagt er, "ist in "1000 und nicht 10.000ste Theil des Erdhaldmessert; wie als in "merkung zur Tabelle G. 105 steht." Schlägt man die Tabelle als obeist die Anmerk. "Die astronom. Meile ist voor des Hullen "serd der Erde." — Heist dies aber rodon? ist es nicht ein osten barer Drucksehler? wer heist den Rezensenten den Nullen eine Emd vor seh en, und den daburch entstehenden Fehler dem Werf. die worige Beispiel lehrt, wie es mit dem Scharssinn des Rezens. and sorige Beispiel lehrt, wie es mit dem Scharssinn des Rezens. and sieht, so sehen wir sier, wie es mit den Saskuheitsliebe die seinen solchen ist— und weiter bedürfte es eigentlich nichts gest ein en solchen ist— und weiter bedürfte es eigentlich nichts gest ein en solchen Rezensenten. Indesen konnte er doch andere Konreden wollen, als bb seine übrigen Anskellungen bester begründe würen; also duch von biesen noch ein paar Worte.

"Mit großer Dreiftigfeit behanptet er', ber Sonnenburdmiffe verhielte fich ju bun ber Erbe, nicht wie 111/45 : 'e', fondern mit

#13,14 : 1' - gang mit Unrecht. Renern Beftimmungen gufolge wird bad Berhaltnig nur wie 109,93 : 1 gefest - alfo fommt iene Babl biefem naber, ale die bes Rezenfenten. - Dit gleicher Dreiftig-Teit giebt er bie mittlere Entfernung ber Erbe von ber Sonne gu 20:851.500 geogr. Meilen an. Ende giebt fie in feiner neueften Schrift über ben Benneburchgang pon 1769 an 20,666.800 Meilen an. Im Sendbuche fieht 20,612,500 - welches fommt alfo ber Babrheit naber ? Der Regenfent icheint gar feinen Begriff zu bebenau wie weit biefe Bestimmungen genau genannt werben tonnen. -Dies zeigte er and burd feinen Cabel über bie Umlaufszeit ber Benns, die er um noch nicht 3 Getanben fleiner angiebt, als fie in bem Sandbuche angegeben ift - eine Große, die bier gar nicht in Betrachtung tommt. Soubert in feiner popularen Aftronomie 2. 80. 6. 194; tugleichen: B hot in feinem traite élémentaire d'Antron. T. III. S. 37: beftimmen fie noch um eine Sefunde größer, als die von dem Regenf, getadelte Sabl; und in dem Annuaire mour l'an 1825, das durch Besorgung des bureau des longitudes ericheine, if fie noch griffer angegeben. - Aber ber Regenfent will and feine literarifche Renntuif feben laffen, und verweift ben Berf. auf ide. La Lande 18. Exposition du System du Mende, die doch von: l'a Place: herribrt. Diefe Bermedfelung ameier berühmten Abstronomen wurde man bei jedem andenn für einen leicht verzeihlichen Brrthum anfeben tonnen; aber bei unferm Regenfenten, ber telbit offenbare Druckebler au gebaffigen Kolgerungen gebraucht, und ba, wo fie ibm nicht arg genug find, fie noch ein bischen verfalicht, mm befto breifter bagegen aufautreten, tann man biefe Billigfeit miet anmenden, fondern man wird mit noch größerm Recht, wie er, febließen burfen, daß biefe Wermedfelung mit ungabligen anbern sum Beweife bienen fann, wie es mit feiner Kenntnif ber mathes matifchen Literatur beichaffen ift. 1 1.5

Was ber Rezensent gegen die physische Geographie vinguwenden bat, ist nicht um ein haar bester begründet, als seine Einwendungen gegen die mathematische. And bier sinden wir zuerst eine assendere Berfälschung. Er halt sich daubber aus, das die Berstein erung en zu den Gebirgdarten gerechnet wiren — davon sieht aber in dem Buche nicht eine Solbe. Es heist hier ausbrucklich S. 213: "Aus diesem Gesichtspunkte detrachtet, enthält der "Erdboden uransingliche Gebirge, Flötzgebirge, untanische Gebirge, "und ausgeschwemmtes Land." — alsdamm wird bei den Flötzgebirgen gesagt: "sie sind die Aagerstätte der Aupferschiefer u. s. w. — wie wand dauptsichlich der Versteinerungen und Abbrucke, die eine bespiedere Ausmertsauleit verdienen" — und davanf folgt ein besondere
derer Paragraph, der von ihnen handelt. Ift es also nicht eine schändliche Berdrehung und Berfälschung, wenn der Rezenf. fagt, hier wären die Gebirgsarten in Urgebirge, Flöhgebirge, Bersteinerungen, vulkanische Gebirge und aufgeschwemmtes Land unterschieden?

Er macht es ferner bem Berfaffer jum Bormurf, bag er bei Belegenheit ber Atmosfphare nur 3 Luftarten angiebt, und fest mit vieler Gelbftgefälligfeit bingu: wir tenuen bagegen 9 gang verfchie benen - laderlich! wir tennen noch mehr! Es mar aber bier nicht ber Ort von biefen ju banbeln. Es ift auch nicht gefagt, bag es Aberbaupt nur 3 Luftarten gabe, sondern es beißt vielmehr, bie demifchen Berfuche mit ben Rorpern lehren, bag es man cher lei Arten von Luft von verschiedenen Rraften und Eigenschaften giebt. Bon ber Atmosfphare wird gefagt, baf fie aus Sauerftoffgas, Stich has und etwas firer Luft bestehe, und dann ausbrudlich bingugesett: "außer biefen, ber atmosspharischen Enft wesentlichen, Luftgattungen "enthalt die Atmossphare noch mancherlet aufällige Beimischungen." Der Regensent tabelt bies und nennt bas Bafferftoffgas noch als eine 4te Luftart, aus der die atmosspharische Luft aufammen gefest mare. - Bir wollen bierauf die neuesten Bearbeiter und Berausgeber von Gehlers phyfital. Worterbuch antworten laffen Diefe fagen in dem Artitel Atmosfphare G.461. "Bafferftoff "gas findet fich in megbarer Menge nirgend in der atmosfphare "fchen Luft, außer neben ben Rratern ber Bultane, und feine "Quantitat ift überhaupt fo geringe, bas man noch tein Ditte "tennt, die Unmefenheit beffelben nachzuweisen, wenn es aber "baupt borbanden ift." - Bon einem fo problematifchen Ge genstande also in einem geographischen Saudbuche, bas tein physite lifches Lehrbuch fein foll, gu fprechen, ichien nicht paffend; wir laffen aber bem Rezensenten feine andere Meinung. Genan betrachtet fann feine Regenfion unferer geogr. Einteitung gur Empfehlung ge reichen; benn ba er ibr feine andern Rebler, als bie genannten, nachzumeisen im Stande mar, fo muß er boch feine wichtigern ge funden haben. Db fie ibm fetbit gur Ehre gereicht, ift eine andere Frage. Auf die allgemeinen Borwurfe von Unvollkandigfeit, Umbeutlichfeit und bergl. ju antworten, gezientt bem Berfaffer nicht; indeffen tann man aus bem, mas bier gegen die fpeziellen Bormurfe bemerft ift, allenfalls auch einen Golug auf jene machen. Randen ift freilich undeutlich, mas andern gang flar erscheint.

Geographische Zeitung,

1 8 2 5.

· Miss i a.

488. — Reife nach Labat in Tibet. Gin Fragment, pon einem ungenannten Reifenden, vielleicht vom Sauptmann Gerard?

Mein nachster Lagerplat mar auf einer Sobe von 12.500' *> faft in einer Linie mit ben letten Baumen, welches Birten find. Dict bei bem Lager war ein Strom, ber mit ewigem Gife belegt iff. Graue Gebirgefpigen umgaben mich bier und bie Schlucht hatte fich zum engften Daffe gusammengebrangt. Um folgenden Lage tamen mir an einen Dag in ber Gieregion. In einer Sobe von beinahe 14.000' gab es teinen Rasen mehr und bei 15.900' war bas Gehange bes Berges, meldes nach Guben gerichtet ift, bicht mit Sonee bebedt. Jest warb bas Athmen fomer und große Schrache und Mubigfeit bemachtigten fich unfer. einige Parde gegangen maren, mußten wir ftill fteben, und fo machten wir nur langfame Fortfdritte auf dem Schnee, der in ber Sonne gefror und dabei einen Glang verbreitete, ber und beinabe bes Gefichts beraubte. Um 3 Uhr erreichte ich, nach großer Anftrengung, die Sobe bes Paffes und folng mein Belt auf bem Schnee auf, ber alle Bergipipen um und her bebedte. Das Thers mometer zeigte 30° F. (- 0°,89 R.). Mit Mube brachte ich bas Barometer in Ordnung und richtete mich bann fur bie Dacht ein, bie mit heiterm Simmel und einer ichneibenden Ralte eintratge bon ber man fich feinen Begriff machen tann. Gegen Sonnenuntergang war bas Thermometer auf 210 (- 40,89 R.) gefallen. 36 em= pfand Ropfschmert und Schwindel; um 10 Uhr fror bes Bier in

Bertha. 4ter Band, 1825. 2ter Beft.

^{*)} Das englandische Fusmas gilt in dem ganzen Auffage.

ber Rlafche und bald barauf auch ber Madeira. Die Ralte bemirfte. ein beständiges Anistern und feine Unbanfung von Rleibungeftuden vermochte bagegen ju fouben. 3ch verzweifelte beinabe, ie tagen marbe; ber Mond ichien bell auf uns berab, ber Simmel mar buntel wie Chenholz und bie Sterne funtelten wie Mercore. Der Morgen brach endlich an und nun faben wir einen gufammen gefrornen Saufen von Menfchen und Sachen. Das Thermometer mar, im Belte, bis auf 60 (- 110,56 R.) gefallen, außer dem Belt bas Bier gu Rlumpen gefroren und batte bie Rlafden gefprenat, ber Madeira mar unschmadhaft geworben; bie Beltstride waren aufs außerfte angespannt und bie Beltstange hatte fich aber ben Tifch gebogen. Die größte Sohe bes Paffes gab die Barometer-Beobachtung au 16.500' an; ber Pag ift von Berggipfeln eingefchloffen, die eine Bobe von wenigstens 18.500' haben; bie Abhange find indeffen febr In der Regenzeit tommt von ben Relfen febr viel jum Borfchein; in ber Mitte bes Septembers fallt aber wieber Schnee. Ein Schwarm iconer Bogel, ben Golbfafanen ahnlic, befucht und in diefer tranrigen Lage und tam und fo nabe, baf ich fe batte fangen tonnen, batte ich mein Lager verlaffen wollen. 11 Uhr trat'ich meine Sinunterreife nach Labat an. Der Sonee ward mit jedem Schritte tiefer; fo tamen wir langfam weiter, bis wir an Spalten in bem alten Sonee gelangten, bie von bem neuen Schnee bath verborgen maren. Die Rubrer fürchteten, fic ihnen ju nabern und ließen fich Stride um den leib binden, damit man fie emporgieben tonnte, wenn fie fallen follten. Sie fingen babei an, einen Ummeg gu nehmen, woburd fle erft gu Racht aus ber Schneegegend getommen fein murben, und Diemand von uns konnte eine zweite Racht ber Art gubringen. Endlich murben mir burch eine gewaltige Spalte im Sonre gezwungen, ganglich Salt in machen und bie führer ertiarten, baf fie fur unfere Sicherbeit nicht verantwortlich fein tonnten. Ungern entschloß ich mich bagu, ben Befehl gur Mudreife ju geben.

Der einzige Weg nach Ladut, welcher mir jest übrig blieb, war der durch das Chal des Sutlindge (Sutuledge, Setlej, der Satadru) und durch den rauhen und malerischen Bezirk von Rhunawur: Der Strom nimmt bier seinen Lauf durch einen sinstern Engpaß, wobei er sich zuweilen durch Granitmassen den Weg dahnt, dann aber wieder in seiner Blaw sanst dahnt stant aber mieder in seiner Blaw sanst engen Schnee bedeckt sind; Ebenen giebt es nirgends. Nur die Thaler an den Flussen oder die Ufer der Bache sind dewohnt und die Dorfschaften liegen gewöhnlich auf einer Höhe von 9000', im Innern des Gebirges zuweilen von 12.000'. In der

untern Thalregion ift bas Rlima im Commer warm; nabe am Ufer bes Stromes gebeiben bie iconften Eranben und ber mobifchmedenbfte Sonige In einer Sobe von 9000' ift bas Rlima vortrefflich: alle europaischen Kruchte tommen bier fort und bie Baldbaume und wildmachfenden Blumen, welche man in England findet, bededen auch bier ben Boben. Swifden ber Baumgrange und ber Schneelinie liegen die Beibeftriche - (Alpen). In ben Derfern, auf einer Bobe von 12.000', arntet man fcwere Gerfte, und Dap. peln, Beiben und Bachholberftrauche machfen noch in biefer boben Region. Das Rlima hat mit bem bes foottifden Sochlandes Aehn= lichteit, die Sonne aber bier mehr Rraft, als bort. Nachtfrofte treten in ber Mitte bes Septembere ein; die Winter find febr freng: Sonee fallt bier, wo die Luft fo troden ift, febr menig. -Wenn man fic ber finefischen Grange nabert, fo verandert fic Das gange Unfebn bes Landed; Die Baume gebeiben in ber trodenere Atmosfpbare nicht mehr und verfruppeln, die Offangen find faftlos, bie gange Begetation ift tummerlich; bie Berge felbit gefal ten fic au einzelnen, unformlichen Maffen. Im Juli und Muauff mirb bie Luft feucht; einzelne Bollen fomeben um die Berggipfel ober bangen trage an ben Abhangen umber, ballen fic bei eineretenden Beranderungen im Buftanbe ber Atmosfphare ju einem Gamen und verharren in ben Thalgrunden, bis fie burch irgend einen Bechfel in ber Luft aufs neue beweglich werben und nun wie ber in die Bobe fteigen, um fich an die Gipfel der Berge gu legen, welche aus biefem Wolfenmeere, gleich Infeln im Djean, ber vorbliden. Der Reifende fieht fich von Felfen umgeben, melde in jedem Augenblide berabgufturgen broben, taglich muß man Bergfriben erfteigen und in Thalgrunde binabfteigen, mabrend man, balb por Rroft erftaret, balb vor Sige unterliegt. Sanfig führen an ben furchtbarften Abgrunden robe Treppen von gebrechlicher Banart babin und bangende Bruden von lofem Gezweige geleiten ben Reifenden über die Giegbache.

Am 18ten befand ich mich, durch unvorsichtigen Genuß sanerer Trauben, sehr unwohl; ich mußte in einer Hohe von 13.000', bei einer Temperatur von 20° (— 53° R) übernachten. Um folgenben Tage sehten wir nach unglaublichen Anstrengungen über eine Gebirgstette, beren Paß an seinem Aulminationsvuntte eine Hohe von 14.500' maaß; der Wind wehte mit großer Heftigkeit. Um 3 Uhr Nachmittags hatten wir die Thal erreicht, wo, in einer absoluten Hohe von 9000', das volkreiche Dorf-Sungnum liegt, dessen Bewohner von dem Ertrage ihrer Viehzucht ganz behaglich leben. Ihr freies, offenes Gesicht deutet auf einen redlichen Sinn und

ihr unbefangenes, freundliches Wefen straft ihr Aenheres nicht Lügen. Die Berge auf beiden Seiten steigen bis zur Schneelinit hinauf, und scheinen dem Thale eine beständige Ruhe zu sichen. Der Darbaang, ein schoner Fluß, belebet das Thal und entsprinzt unter Massen ewigen Eises am Fuße eines Passes, der nach Ladi sühret, in einer Höhe von 18.6004 Gern hätte ich eine Reise dahi unternommen, durfte es aber in dieser späten Jahredzeit nicht mehr wagen, denn selbst jest, im September, zeigte das Thermometr um Mittag bei bober Sonne nur 23° (— 4° R.).

Am folgenden Tage gieng die Reise, im Gebirge ansmarts, weiter; um Mittag hatten wit den Kulminationspunkt eines 15.000 hohen, aber schneefreien, Passes erreicht; das Ehermometer stand auf 25° (— 3°,11 R.). Bor und lag eine Granitgebirgsreihe von dem allertraurigsten Ansehn, auf welcher kein Halm wuchs, und jenseit derselben erhob sich in weiter Ferne eine Reihe von Schnebergen, welche nach den Höhenwinkeln, die ich nahm, nicht unter 29.000° Höhe haben konnten. — Da mein Weg jest an den Flusse Leh oder Spiti hinführte, welcher ungefähr halb so britist, als der Sutludge, so zeugte schon Alles in der Nähe von dem Einflusse desselben. Wir fanden, horizontale Lagen Sanksteine; Mergel und Lehm in sehr regelmäßigen Schichten, und in bedeutender Höhe Granit und Sandstein, lehterer auf ersten ruhend. Gegen Osten sind die Ebenen, in einer Höhe von 16.500°, mit Ammoniten bedeckt.

Bon Schialtur - (Rheolthur, Rhalthar) - an war mir ! Gegend neu und ich beschäftigte mich fogleich bamit, fie aufzuneb Unfer Gebiet grangt bter an Sina und Ladat. gebort ju Buffahir; aber diefer Staat erftredt fic noch eine Cap Man gelangt burd eines reife weiter, ebe er Gina berührt. 14.000' hoben Pag bahin. Bon biefem boben Standpunfte fab ib weit in das Land nach MD, binein, bis der Blid durch eine Bay fette beschränkt murde, welche ihre Gemaffer dem Indus gufenbel. Bon Ebenen ift bier burchaus nichts, ju erbliden: nichts als table unfruchtbare Feifen, zwar ohne Sonee, aber von unglaublide Sobe, über denen der Borigont leicht gefarbt mar, wie er es auf Ebenen ift. Die Begend ift febr burr : man fiebt nicht einen ein gigen Baum und faum bringt der Boden einzelne Bufche Saide fraut hervor; diefelben Rennzeichen der Bufte findet man biet, wie im meftlichen Indien. Statt ber Waffermelonen erblidt mit hier fleine Gispflanzen, die wie Pilze aus der Erde machfen und burch welche, in einigen Gegenden, die Ginwohner allein mit Baffer verfeben werben. In bem Innern ber Etomage ift eine

zarte Pflanze, welche, im Bergleich mit dem, was sie trägt, Aehnlichkeit mit dem Stängel der Wassermelone hat. Diese nährt, auf welche Art weiß ich nicht zu sagen, das Eis, das allmählig größer wird und eine Art von Blätter treibt. Es ist sehr dunn und porös. Sonderdar ist es, daß ich diese Pflanze unter einer Temperatur von mehr als 50° (+ 8° R.) sand, und daß sie an noch wärmern Orten vorkommt.

Mm nachften Tage folug ich mein Lager in bem Grang : Dorfe von Buffahir auf. Das Thermometer ftant bei Sonnenaufaana auf 53° (+ 91° R.). Den Tag barauf gieng ich vermittelft eines Dat (Bos grunniens) über ben Spiti. Der Fluß ift bier 10.4000 über bem Meere und alles, mas jenfeits beffelben liegt, gebort gu Labat. Der Weg führte burch bas Thal, welches, je meiter man fommt, befto breiter wird, und ber Strom flieft auf einem Bette von Sand und Riefeln dabin. Ungeachtet der hoben Lage biefes Ortes Schien boch die Sonne durch biefe bunne Luft mit einer fola den Rraft, und pralite fo ftart von ben nadten Relfen gurud, bag baburch eine Sibe entftand, welche felbft in diefer Sabredzeit unangenehm war. Auf meiner zweiten Tagereife burch Labat tam ich burch ein fleines, ber finefischen Regierung gehöriges Dorf, welches in einer Chene liegt, mo bie Geen in der nacht gefrieren. Es find milbe Ganfe und Enten barauf, die ich fcos und welche einen febr angenehmen Gefchmad hatten. Un biefem Orte fieht man viele Malereien und Bilbhauerarbeiten, die recht gut ansgeführt find; man wundert fich unwillfubrlich, an einem fo abgelegenen -Orte fo viel fur bie Runft geleiftet ju feben. Obgleich man bier 11.000' über bem Meere fteht, fo ift ber Boden boch febr fruchtbar; ich fand bier Pappeln von 12' im Umfange. Der Beg mar bisher um einige Striche nach RB. gegangen, ber Rlug wandte fich indeffen, bei einer Rrummung, gerade nach D. und in biefer Richtung gelangten wir nach Dunten, einem Fort in Labat, welches auf ber Spite einer Rlippe, in einer Sobe von beis nabe 13.000' liegt Das Klima ift folglich rauh und unangenehm, allein die Stralen der Sonne find fraftig genug, um ben Aufents halt auf ben Dachern ber Saufer im Winter gang behaglich gu Das Thermometer flieg, in der Sonne, auf 1260 (+ 39°,1 R.), die Temperatur der Luft mar 32° (0° nach R.)

Dies ist ein eigenthumlicher Fled; der Fels, auf welchem bas fort liegt, ist ein Kaltgeroll, das, dem Anscheine nach, fast ganz verwittert ist. Die Vertiefungen, welche Zeit und Witterung darin gemacht, haben die Grundlagen des Forts ganz untergraben; außerdem sind aber noch eine Menge Spalten in dem Felsen, in

welche die Sonne hinein scheint, und welche, wenn fie größer wet: ben, ben Lenten jur Wohnung bienen. Das Thermometer fich bei Sonnenaufgang auf 19° (- 6°,78 R.); in ber Nacht fiel etwi Sonee und es wehte eine winterliche Luft. Es ift faum gu be greifen, mas die Ginmobner in ber ftrengen Jahreszeit beginnen wenn man ermägt, daß es icon jest fo talt mar. Das Soly wird mit großer Dube aus der Kerne berbeigeholt und febr fparfan gebraucht, und Saidefraut ift beinabe bas einzige gewöhnlicht Brennmaterial. 3ch tam beute bei großen Schafbeerben vorbei, welche von Schafern an ben Ufern bes Indus geweibet wurden, bie von einem andern Stamme ju fein fcbienen, als ihre Nachbarn, bie Latalis. Sie hatten fcone Pferde und hunde und fcienen, bem außern Anfehn nach, recht wohlhabend ju fein. fraftiger Menfchenfchlag, ber auf einer Chene ohne Baume und obne Rultur, unter Belten, von Dat: Sagr verfertigt, Ihre Schafe find icone Thiere, beinabe fo groß, baß fie einem Menfchen an die Bruft reichen, und tragen fcmere Laften. Die Beibe bestehe, die fie fo ftart macht, fonute ich nicht ermitteln, benn ich fab bier nur Bufchel von Saidefraut. - Bon Dunten gieng ich jum fluffe binab, ber bier 11.500' über bem Deere ift; bas Thal hat eine fcone Ausbehnung und bas Auge weilt, nad bem Bruffen bes fchaumenden Sutludge, mit Bergnugen auf ber Gegenb.

- Mein Lager, in bem Dorfe Lara, hatte eine abfolute Soll von 12.000'; in ber Racht fiel Schnee. Das Thermometer fand bei Sonnenaufgang auf 19° (- 6°,78 R.). Eine Stunde Sonner fcein reinigte den Boden und ich febte meine Reife mit neuen Rraften fort. Die Rluffe maren alle mit Gis belegt, bas bie Gow nenftralen nicht aufzuthauen vermochten, und Bafferfalle, welcht in ihrem Sturge vom Krofte aufgehalten worden maren, bilbeten fefte Eismaffen, welche erft bann ichmelzen, wenn ber Rrubling wiebertebrt. Die nachfte Tagereife führte mich nach Rangril bas auf einer, 12.500' erhabenen Gbene liegt, die fich allmählis jum Rluffe binabsentt. Schnee fiel in der Nacht und dauerte zwei Rage lang fort, wodurch bas gange Land bas traurige Anfehm einer Einobe gewann. 3m Thale lag ber Schnee 2' tief und bie Berge erschienen wie große Schnechaufen. Wie ich über die Soben weiter tommen follte, wußte ich nicht. Das Thermometer fant in ber Nacht auf 6° (- 11°,56 R.) berab und um 11 Uhr Bormittage ftand es auf 200 (- 510 R.). Jest trat ich meinen Maric an; es war teine Bolte am himmel zu erbliden und eine feierliche Stille berrichte durch bie Landichaft. 3ch verfolgte die Spur bet

Date und tam giemlich gut über ben Schner meg; big Sonnen: Aralen fielen fentrecht auf une berab, und bennoch mar die Luft fo empfindlich talt, daß ber Warmemeffer nie über 20° (- 51° R.) Auch blendete mich ber Glang bes Schnees febr , ba ich teine Bortebrungen getroffen batte, meine Augen bagegen gu fcupen. Dach einem vierftundigen Mariche auf bem Sonee, gelangten wir um 3 Uhr an ben gluß. Die Sonne hat bas Thal bereite verlaffen; bie Ralte überfiel und baber mit doppelter Gemalt. Unfere Souhe und Strumpfe, welche von dem aufthauenden Sonee naß geworden maren, gefroren fogleich; wir wurden allmählig von ber Ralte ftarr und als wir burch eine Spalte am Rlugufer giengen, traf une ploblich ein Bindftog, ber brei von unfern Eragern, bie binten im Buge maren, in feinen Wirbel faßte, fo baf fie nieber= fanten. Das Thermometer zeigte 16° Ralte (- 7°,11 R.); meine Sande waren fo erstarrt, bag ich den Theodoliten nicht langer manipuliren fonnte und mit bem Meffen aufboren mußte. nahm indeffen reichlich von dem mitgenommenen Branntmein gu mir und brang muthig uber bie fcarfen Rander bes Schnees vor. Das Geficht burfte man bem Windzuge nicht blosftellen; unfer Athem gefror auf ben Barten und die Rleiber maren und auf bem Rorper fteif geworden. Indem wir über einen Strom giengen, gefror fein Baffer, in bem Augenblide, wo es und benebte, fo . baf Rufe und Beine fo fteif wie Soly murben : zwei Erager murben bier vom Kroft überwältigt und fanten ju Boben. 3ch fonnte ibnen nicht beifteben: bier mar die Lofung: flieben ober fterben. Bir mußten jest noch immer über den Schnee geben und ich fing beinabe an, ju verzweifeln. Die Sonne mar bem Untergeben nabe, tein Dorf gu erbliden und ber Froft fo heftig, bag er gu ben' ernstlichsten Beforgniffen Unlaß gab. Um 5 Uhr faben wir endlich das Dorf am Rufe der Berge, welche eine tobte, table Ebene einfoloffen, auf ber fein Straud ju erbliden mar. Bier langten mir in einem bedauernemurbigen Buftande an; das Thermometer mar auf 12° (- 8°,89 R.) gefunten. 3ch tonnte meine Leute nicht verbindern, geradegu ins Reuer gu laufen; ihre Glieder hatten alles Gefühl verloren. 3ch felbft ward von dem Rauche verfcheucht und ließ die Leute bei bem Feuer, die wie Leichen umber lagen. Die Nacht brachte ich in einem Stalle, bei einer Temperatur von 6° (- 11°,56 R.) ju. Mein Geficht mar wie Gie und bie Mugen brannten mir in den Angenboblen. Die Ralte durchdrang Alles; braußen hatte die Luft eine Temperatur von 0° (- 14°,22 R); meine balbe Mannichaft war unfahig, und die lebrigen weigerten fic, weiter ju geben. 3ch war nunmehr noch 14 Tagereife von

dem letten Dorfe entfernt, das auf diesem Wege liegt, und da is mich hier schon 13.000' über dem Meere besand und das Bett de Flusses nur 400' tieser lag, so kann die Gränze der Bewohnderkin und des Andanes nicht unter 13 500' Hohe liegen. Lassur is das lette Dorf. Jenseits desselben ist ein feiler Abhang, der zu einem Passe sührt, von welchem aus das kand abermals in eines schiefen Fläche aussteles. Hier breitet sich eine Wüsse aus, welche man, selbst in der besten Jahreszeit, nur in 5 Tagen zurücklez. Im Sommer kommen Tartaren hierher mit Heerden, die sie dies weiden lassen. Es friert hier sogar im Juli; wie groß muß alse erst die Kälte im Herbst sein, bei dem gänzlichen Mangel an Ort dach und Host zur Erwärmung!

Nachdem ich Alles angewandt batte, um einige meiner lent au überreben, mich zu begleiten (wozu fich aber nur vier erboten, die jum Transport meiner Instrumente nicht hinreichten), gab id ben Dlan auf, weiter vorzudringen und entschloß mich gur Rid: reise. Das Better mar jest beständig und beiter geworden und bie Ralte nahm gu. Das Thermometer ftand auf 2° (- 1310 R.); wie groß muß bie Ralte im Binter fein? In ben hobern Regionen bes Sochlandes zwifchen Laffur und Ladat, und in Laffur felbit übersteigt die Ralte Alles, mas Parry unter einer Breite von 74° bavon litt, und boch maren wir bier unter 32°30' D. Br.: 6 groß ift bie Wirtung ber abfoluten Sobe. 3m Sommer ift indeffa bas hiefige Rlima fehr fcon, wenn auch bie Rachte immer etwas frifc bleiben. Bon Leb, der Sauptftadt von Ladat, mar ich noch gebn Tagereifen entfernt; bie Reife muß gang ju Pferbe gemacht werben.

Bon bem Karakter ber Latakis kann ich nicht viel Bortbellbaftes sagen; es ist ein räuberischer Menschenschlag, der alle Laster
wirklicher Wilden hat, ohne eine einzige ihrer Tugenden zu besten.
Sie sind feig und anmaaßend, die jungern Leute haben kein Ehrsefühl und den Aeltern erweist man keine Achtung. Sie gehen keilumpt und schmuchig einher und ihre Gestalt ist von der Natur
nicht begünstigt. Die Welber sind unverschämt und sittenlos, nud
ich glaube, daß man ihrer Tugend für eine Kleinigkeit Weister
werden kann. Ich wohnte, während des Schneewetters, bei einer
Familie und hatte Selegenheit, ihre hänsliche Einrichtung näher
kennen zu lernen. Die Latakis leben ganz gemächlich und essen brei
Mal des Tages; ihr Hauptnahrungsmittel ist Suppe, das kleisch
des Yat jedoch eine gewöhnliche Speise. Die vornehmen Klassen
trinken Thee; in jedem Hause sindet man Malzbier und Alt und
Jung liegen den ganzen Tag vor dem Fasse. Wor den Mahlzeiten

verbrennt man Bachbolberbeeren als Beihrauch in freier Luft; bei ichlechtem Wetter wird er im Saufe verbrannt und den Leuten, ebe fie fich zu Lifche fegen, ind Geficht geblafen. Die Latatis baben allerhand aberglaubifde Begriffe: bei ber Bereitung bes Malges geben fie febr vorsichtig ju Berte, bamit nicht irgend eine alte Bere burch ihr Bufeben bas Bange verberbe. Go buten fie fic auch, ben Ruß jemals auf die Darre ju fegen. Bu meiner Bermunberung ichlief bie gange Ramilie in einem Gemache, Alt und Rung, Manner und Beiber. Gie ichlafen, bas Saupt auf bie Bruft geneigt, entfleiden fic aber, ebe fie gur Rube geben: Ein Mantel von Schaffellen, mit ber rauben Geite nach bem Leibe, bient ihnen gur nachtfleibung. Die Kamilie, bei der ich mobnte, gab ein anschauliches Beispiel von dem eigentlichen Rarafter ber Bewohner, den man vielleicht mehr ju feinem Bortheile tennen lernt, wenn man vertrauter mit ihnen wird; fie find allerdinge febr dienstfertig, fo bald fie einigen Bortbeil fich versprechen bur= fen. Wenn man fein Belt auf dem Relbe aufschlägt, tann man gewiß fein, betrogen zu werben; bagegen wird man aber fogleich als ein Mitglied der Ramilie angeseben, wenn man beren Bohnung betritt. - Die Latafis glauben, bag es Leute gabe, welche fic pon Menfcenfleifc ernabren und welche widernaturliche Gefichter baben.

Das Thal des Spiti ist das einzige regelmäßige, welches ich auf dieser Reise gefunden habe, da die Berge gewöhnlich keine langen Ketten bilden, sondern in großen, einzelnen Massen, wie Hügel auf einer Ebene, erscheinen. Der Boden steigt gewöhnlich nm 25' auf die (engländische) Meile. Die Dörfer liegen zerstreut. Auf meiner Ruckreise hatte ich nach einander Temperaturen von 1, 3, 7, 10 und 15° (— 13,78; — 12,89; — 11,11; — 9,78 und — 7°,56 R.), wobei der Fluß an den Ufern sest gefroren war und Eis in der Mitte trieb. Die Gänse und Enten hatten die Seen verlassen, und die Sießbäche waren zu sesten Gemansen geworden. — [Asiatic Journal, 1825; Mai.]

489. — Die Einfunfte bes britischen Reichs in Offinbien — (vergl. geogr. Beitung 1825, Nr. 140. hertha I.) — betrugen in ben Jahren

1822 - 1823 . . . 23.117.822 Pfund Sterling,

1823 — 1824 . . 21.663.724 — ; allein biefe Revenuen Indiens bilden teinen Netto-Ertrag; die Ersbebungstoften sind hiervon nicht, wie es in England geschieht, abgezogen.

Das Salzmonopol für Rechnung ber Regierung wirft ab 4.657.267 Pfd. St.

und bas Monopol bes Opiums . . 2.168.565 - -

Die Gesammtausgaben für das Kriegsbepartement in den drei Präsidentschaften Kallutta, Madras und Bombap beliefen sich wie den Jahren 1823 und 1824 auf 8.459.383 Pfund Sterling; dies sind die Ausgaben für die Armee auf dem Friedenssuss.

489. - Ueber ben Sandel ber Buggefen, einer

Boltericaft auf Celebes.

Die gesitteten Bewohner der Insel Celebes banen Korn, verfertigen Baumwollenzeuge und kleiden sich anständig in dieselben, statt sich von Wurzeln zu nahren und nacht einherzugehen. Sie bestehen aus fünf verschiedenen Stämmen, von deuen jeder eine andere Sprache redet, den Buggesen, Matassard, Mandbard, Kalis und Monados, unter denen die erstern die zahlreichsten sind und wieder in mehrere, unter einander durch Sprache und Gebräuche verwandte Stämme zerfallen. Unter diesen zeichnet sich das Bolt der Badjo (Badscho), oder richtiger Tuwadjo (Tuwadscho), am meisten durch seinen Unternehmungsgeist aus, und wenn von dem Handel der Buggis die Rede ist, so ist dies, mit wenigen Anstandmen, immer auf diesen Stamm zu beziehen.

Das eigentliche Land ber Wabjo liegt beinahe in ber Mitte ber Infel Celebes, am nordlichen Ufer eines großen Gusmaffer-Sees, ber ungefahr 24 englandische Meilen breit ift. Diesem See ent ftromt ein gluß, melder fich in bie Bucht von Bonv ergießt, und für Kabrzeuge von 20 Connen fciffbar ift. Das mertwürdige Bolt der Badjo lebt bier in einer mahren Bundes : Ariftofratie, indem bie untergeordneten Sauptlinge aus gewiffen Familien, durch Stim: menmehrheit ermablt merben und ihr Amt fo lange behalten, als bie Uebrigen mit ihrer Ruhrung beffelben aufrieden find. Babios bezahlen meder Grundsteuern noch irgend eine Abgabe, und find foggr von allen Sanbelegollen befreit. Die untergeordneten Banptlinge ernahren fich von bem Ertrage ihrer Befigungen ober anderm Privateigenthum; ber Arumatua oder Borftand bes Bundes allein hat drei Tage im Jahre perfonliche Dienfte, einen in der Milgezeit, ben zweiten in ber Gde: und den britten in ber Merutegeit. Die Dabjos find vollig freie Leute und tonnen nach Gefallen außer Landes geben und wiedertehren, wedwegen fie auch gern bie Rebensart gebrauchen: "daß tein Sauptling ober Furft die Thore bes Landes por einem freien Manne von Babjo ichließen tonne."

Die übrigen Bewohner von Celebes fteben unter einer willtuhrlicheren, der Betriebfamteit weit weniger forderlichen Regierungs form: fie muffen dem Fursten einen Zebnten von dem Ertrage ihrer Suter geben, haben Frohnbienste, muffen mit in den Krieg ziehen und burfen ohne Bewilligung der Regierung das Land nicht verslaffen.

Die Babios baben, von jener freien Berfaffung begunftigt. fait auf allen Rolonien bes indifchen Archipels Sandelstolonien; ibre Sanbeldreifen erftreden fich von Manilla bis Acheen *), und pon Siam bis Neu : Guinea : bas Mutterland bat taum einen fo ausgebreiteten Sandel, als alle biefe Rebenetabliffements. Babios behalten überall ibre vaterlandischen Sitten und Gebrauche und find die einzigen Eingebornen bes Archivels, welche ausgebebntere Reifen unternehmen, mabrend alle übrigen Bolferichaften nur Ruftenfahrten machen. Benn man baber bort, bag bie Infel Bali und Lombot **), Mataffar, Mandhar und Raili auf Celebes, Baffir und Anti auf Borneo und abnlice Orte Sandel mit ber neuen Niederlaffung auf Sincapoor treiben, fo gilt dies immer von bem Bertehr ber Buggie von Madjo, benn man flebt in Sincapoor nie einen handeltreibenden Gingebornen von Bali ober Lombot, obgleich bie Produtte biefer Gegenden in Menge nach Sincapoor, und bafige Erzeugniffe umgelehrt verschifft werben.

Folgendes ift ein genaues Berzeichnis ber Prahus (Praoos, Sandelsfahrzeuge) von Babjo, welche mit bem answärtigen Sanzbel beschäftigt find.

Von	Sumbawa ***	·) .	•	•	•	•	•	•	40
<u></u>	der Oftfufte	von Bo	rneo	•	•	•	•	•	66
_	der Beftfufte	von B	orneo		•	•	•	•	20
_	Wadjo felbst	•	•	•	•	•	•	•	50
_	Mandhar auf	f Celebe	. \$	•	•		•	•.	200
	Raili ebenbaf	felbft	• '	•	•	•	•	•	100
	Mataffar ebe	ndafelbf	ł.	· • ′	•	•	• .	•	100
_	Boniratti, ein	ner fl. J	nfel 3	wische	en Cel	lebes	n. Gu	nban	DA 50
_	Pari : Pari a	uf Celel	be s	•	٠	•	•	•	10
	Bali und Lo	mbot	•	•	•	•	•	•	50
_	Java	•	• '	•	•	•	• .	•	50
_	Flores †) .	•	•		٠	•	•	•	30
					,	:	Busami	nen	786 Prah.

^{*)} Adjeen (Atidin), ein wichtiger Sanbeleplat an ber Nordweftfpige ber Insel Sumatra: Sauptfladt eines Staates gleiches Namens.

^{**)} Broet ber kleinen Sunda : Infeln, junachft im Often an Java fiogend.

^{***)} Chenfalls eine der tleinen Sunda Infeln , offlich von Lombot.

^{†)} Die 4te der fleinen Sunda : Infein.

Im Jahre 1823 tamen allein 90 Prahus nach Sincapoor, und im Jahre 1824 find etwa 120 ba gewesen, obgleich der auf Celebes ausgebrochene Krieg die Beranlassung gewesen ist, daß aus Bahis selbst, aus Pari: Pari und Bontratti gar teine Schiffe angelangt sind. Sie haben gewöhnlich 20 — 60 Connen Last, und ihre Ladungen tonnen im Durchschuitt auf 4000 spanische Chaler, jed, angeschlagen werden.

Die Beschaffenheit der Ladungen richtet sich nach den Orten, wober sie kommen. Die Kaussente aus dem eigentlichen Bahr führen vornämlich Baumwollenzeuge aus, welche von ihren Beibern verfertigt werden, die von Bali, Lombot und Java ähnliche, bei ihnen gemachten Zeuge, so wie Reis und Del; aus Mandhar kommt Del und Reis, auch hat man im Jahre 1823 etwas Kasse ausgesührt. Aus Kaili kommt sehr viel Gold, aus Makassar Zeuge. Schildkrötenschaalen und Seeschneden: die Kaussente von der Ostüste von Borneo, so wie die von Flores, bringen indische Bogebnester und Schildkrötenschaalen.

Die Semeinschaft zwischen dem ditlichen und westlichen Theile des Archipels durch die Buggis ist, die jeht, des niederländischen Alleinhandels mit Gewürzen wegen, noch sehr unterbrochen, jedoch erhält man von ihnen Sewürznelsen und Mussatennusse, so wie Paradiesvögel und andere Merkwürdigkeiten von den entserntetta Inseln Ceram, Aroo *) und Neu-Guinea.

Die Buggis find übrigens reine Kausseute oder Speditent und sammeln von den Ladungen, die sie bringen, selbst nur wenig ein. Die Gewürze und Paradiesvögel werden ihnen von den Negen auf Ceram und Neu-Guinea geliefert; die Muscheln, Schildkroten schaalen und Bogelnester beziehen sie von einem sonderbaren, ein Amphibienleben sührenden, Bo fostamme, Badjao genannt, der beständig auf Barten lebt, ohne irgend eine Heimat zu haben und sich vom Fischfange nabrt.

Die Maaren, welche bie Buggis aus europäischen Niederlafind gen in ihr Land einführen, bestehen aus Opium, Schiespulvet, Fenergewehr, Gisen, groben bengalischen Baumwollenzeugen, europäischen Kattunen, feinen Tüchern, rober Seide, sinesischem Potzellan, siamesischem und sinesischem Kuchengerath und javanischem Kabad.

Der Sandel zwifchen Celebes und dem Carpentaria: Golf an ber Nordfufte von Neuholland wird nicht von den Buggis, fondern

^{*)} Die Infel Uroo (Aru) liegt an der Weftluffe von Reu : Suinea , weller nordwestivarts die Infel Ceram.

non ben Sinesen getrieben, wobei sie bie Kabrzeuge und Matrosen bes niederländischen Etablissements zu Makassar gebrauchen, das allein der Stapelort dieses Handels ist, ber allein nur als Fischerei angesehen werden kann, da sein Hauptzwed der ist, den sinesischen Markt mit Kischen zu versorgen. [Sincapoor Chronicle.]

490. — Philippinen. — Am 26sten Oktober v. J. fand auf der Insel Lucon ein furchtbares Erdbeben Statt, wodurch Manilla und dessen Barstädte schrecklich gelitten haben. Bier Meilen aufwärts von dieser Stadt und nahe an dem Flusse ist die Erde mit schrecklichem Getose auseinander geborsten, worauf man bald nachber eine Menge todter Fische den Flus hinabtreiben sab. Die angesehensten Linwohner von Manilla haben die Stadt verlassen und sich in das Innere des Landes begeben. Biele Menschen sollen bei diesem Unglich ihr Leben eingebüht haben. Seit 1796 hatte man keine so heftige Erderschutterung dort verspurt. Am Isten November wuthete ein heftiger Orkan, der vielen Schaben angerichtet hat.

Afrifa.

491. — Neueste Nachrichten über ben Lauf bes Niger. Auszug eines Schreibens an herrn A. von humbolbt.

Seit meinem Aufenthalte in England bin ich ununterbrochen bemubt gewesen, ju erfahren, mas die fo allgemein gewordene Bebauptung begrunde, daß der Niger fich ploblich fudlich wende und in den Golf von Benin einmunde. Diefe Meinung icheint feinedweged aus einer unmittelbaren Beobachtung abstrabirt zu fein, und man muß die Erscheinung des Werte, welches ber Ravitain Clapperton und der Major Denbam jest ausgrbeiten, erwarten, ebe man ein ficheres Urtheil fallen fann. Diefes Wert mird, wie mir Clapperton fagte, ohne Bweifel um Beihnachten ausgegeben werben. Es ift febr ju furchten, wie bereits Rennel geaußert, baß es ben Unforderungen ber Geographen nicht gang entfprechen moge. Die Nadrichten, welche jene unermubeten Reifenden in Guban und vorzüglich in Sodatoo eingefammelt, icheinen zu beweifen, bag bas Baffin des fleinen Binnenmeeres Cfad burd zwei Somellen (Lanberbebungen) oftlich gegen Dar Bagbermi bin, weftlich gegen Bornu gu, von bem Aluffpftem bes weißen Dils und bes Riger getrennt find. Man erfieht aus ber fleinen lithographischen Beidnung, bie fich in gang England verbreitet bat, daß nach Clapperton's Deis nung ber Diger in den Golf (Bight) von Benin etwas oftlich ban dem Fluffe Lagos ober Logos fallt. herr Clapperton, indem

- er mir biefe Rarte zeigte, feste bingu: ,,er und fein Reifegefahrte "baben, mabrend ihres gangen Aufenthalte in Afrifa von feinen "Fluffe reden boren, ber ben Rontinent von Weften nach Ofin "durchfließe." Als ich ihn fragte, ob er einen Abfall ober eine große Sentung ber Erdflache gegen Sudwesten bin bemertt babe antwortete er bloß, "er habe viele Berge gefeben, die aber nicht "Bufammenhangende Retten bilbeten, fondern durch Gbenen getrennt "waren. Gine Ralte-erregende Sobe, wie bie, von welcher man "in den Streitigkeiten über ben ploblichen Tod bes Dr. Duduce "gesprochen bat, etistire nirgende." Die Offangen, melde hen Brown mir zeigte, und die von dem Dr. Dubner gesammelt me: ren, ichienen mir benen bes Sambia: Rluffes überaus abulid. Ein Pflangengug, ben bie Abanfonia farafterifirt, icheint gan Afrita amifchen bem joten und isten Grade ber Breite au butde gieben. Sie miffen, daß man felbft unter ben Bogeln eine auf fallende Aehnlichkeit zwischen benen bes Ober : Rile in Rubien und denen des Senegal : Thal's bemerkt bat. Dr. Konig und her Sabine werden die wenigen mineralogischen und zoologischen Be merfungen, welche Clapperton's Journal enthalt, mit erlauternben Unmerfungen bereichern. Die neue Unternehmung, Souvernement in das Innere von Afrita bereitet, # (wie man hier icherzhaft fagt) eine mabre Seeunternehmuns Dier Seeoffiziere ruften fic bagu an. Sie benten, mo fie irgend tonnen in dem Golf von Benin zu landen und indem fie ben furchtbaren Ronig Dahomen jur Linten laffen, nordlich gegen Sociatoo vorzubringen. Dort werden fie einen englandischen Refi denten finden, und dann den Niger aufwarts nach Timbuctoo fegela. Aci Die Meinung, daß diese neue Reise nicht gang fo gludlich, ale die erfte ausfallen mochte, ift leiber! bier in England febr allgemein. Da Einfluß des machtigen Ronigs von Dabomer und ein bedartiges Rieber, welches biefem fo wenig befannten Theile von Afrita eigen ift, und bas unfere Soiffedirurgen fur gang verschieden von jebem andern Epphus halten, werben ben Reifenden ichwer au überwin bende hinderniffe in den Weg legen. Kur beschreibende Naturgb schichte ift in einem folden Klima und in einer folden Lage wenig gu erwarten, obgleich Rapitain Clapperton ein leidenschaftlicher Jager ift. Das große nicht genug ju rubmenbe Berbienft biefes Mannes ift fein perfonlicher Muth, feine ausdauernde Gedulb in Befahren, die Beiterfeit, mit der er alles um fic ber aufrichtt und belebt. Er befist eine vortreffliche Ronftitution, und mad ib" mir befonders werth gemacht hat, eine Ginfacheit ber Sitten und eine Bahrheiteliebe, welche ihres Landsmanns, Burdbardt's Reffe

ich auch estatist. bericht io schäbar macht. Niemand spricht weniger von den Leiden bie er erduldet, als Elapperton, und das Maß dieser Leiden habe ich fethst, bei meinem langen Aufenthalt in dem Tropenklima von Afrika, kennen gelernt. Möchten doch Barometer weniger zerbrechtiche Instrumente sein, damit wir über die Höhen-Unterschiede des afrikanischen Bodens endlich einmal mehr, als theoretische Kombinationen zu erwarten hätten.

London, ben 27ften Muguft, 1825.

492. - Bemerfungen über bie phyfifche Geogra-

Der Tag, an welchem wir in ber Tafelbai vor Unter giengen, mar vorzäglich intereffant; mabrend mir lange bem Ufer, felten weiter als brei. Meilen bavon, bin fuhren, batten mir eine fcone Aussicht auf bie raube Rufte, welche fich vom Rap bis zur Tafelbai giebt. Das Wetter war gunftig und ber Wind blies ftof: weife aus GD.; obgleich ber Safelberg nur felten gwifchen ber barüberbangenben Bolfe binburchblidte, fo konnten mir boch die Kormen der Reinern Berge genan unterfcheiden, von welchen fich viele foroff aus dem Meere erheben. Die hiefige Ufergegend bat im Gangen ben Rarafter ber Schroffbeit und Debe. bemerkt man etwas, woraus man auf Kruchtbarkeit ober Anbau foliegen tonnte; fein Baum, tein Reld, fein grunes Platoen ift zu feben, und bis in die nachbarfchaft ber Tafelbai bemerkt man nicht einmal eine menfcliche Wohnung. Schroffe Kelfen, Gandbugel, burre Berge fallen nach jeder Richtung bin in die Augen. Bir befanden und bamale in ber trodnen Jahredjeit, und bedbalb stellte fich wohl bas von Natur burre Land noch unvortheilhafter bar.

Merkwürdig war es mit anzusehen, wie der Wind durch die Bergschluchten suhr. Selbst 1 — 2 Meilen vom Lande war die gerade vom User herwebende Luft mit seinem Staub angefüllt, welcher sehr übel auf die Augen wirtte. Der horizont war ringsumher mit einer Art Hotenrauch beleat, und die Wolken verhlelten sich trop des starken Windes ruhig auf dem Taselberg und andern bedeutenden Andichen. Die Bildung dieser Dünste und Wolken hängt ohne Zweisel mit dem großen Unterschiede in der Temperatur des SD. Winds und der Luftschicht, durch die er gebt, so wie in der des Windes und des Wassers in der Nahe des Ufers zusammen.

Den 18ten Mars. — In der Tafelbai um 5 Uhr Bormittags ftarter SD. Wind; ber himmel ziemlich hell; auf dem Tafelberg eine Wolfe. Als wir nach bem Frubstud landeten, fanden wir die Glassenster des hauses, in welches wir zogen, nach Landelsstete, wegen bes Staubes verschlossen, so daß die Luft unangenehn und drudend war. Das Zimmer war um 3 Uhr Nachmittags ani 75° temperirt ")

Den 19ten Mart, in ber Kapstadt. — Folgende Tabelle enthalt die spec. Schwere mehrerer Proben Seemasser, welche ich mir an verschiedenen Stellen verschaffte. Sie ward durch eine kleint Waage ausgemittelt. Die Erperimente wurden in einem verschlossenen Zimmer von 76° Temperatur und meist zwei Mal vorgenommen. Die Temperatur der Wasserproben betrug 80°.

		Breit	¢		2å	nge.		Spac. Gemicht
1	ı. `	40	10'	Nord	800	15'	OR	10250
	2.	0*	5'	Sab	810	37'	_	10264
\$	3.	70	:10'	-	82°	26'	-	10250
	ļ.	90	31		810	. 01		/ 10250 .
:	5.	12º	52'		790	. 57'	-	10245
•	Š.	190	15'	,	.71°	564	. —	10264
:	7.	21 ^Q	32'		69°	29'		10264
	B.	23°	32'	- :	66.	49'		10264.
•	9•	24°	34'		610	561	; - -,	10264
10	٥.	26°	7'		550	48′		10259
1	ı.	279	554	-	50°	7'		10259
19	2.	29°	21/		45°	5'	_	10259
1	3.	30°	51'		37°	12'		10259
Į,	١.	32°	501	 .	32°	26'	•	10259
1	5.	33°	41'		290	.161		· 10259
, I	5.	359	41'		240	134		10259
Auf bem A	nte	rplaß	in	der T	afelbe	aí I	a Wi	, vom
Lande,	au	8 7 8	faben	Diefe		,	•	. 10250
Am Ufer			•			•	•	. 10250
Waffer von	bei	n Ta	felber	gflüßc	en .		•	. 10000

Den 23sten Mart, in der Kapstadt. — Die Temperatur bes schönen Flüschens, welches vom Taselberg herab der Kapstadt is strömt, betrug an dem Brunnen 73° und an einer andern Stike 87; bieser Unterschied rührte von detlichen Umständen iher; auf der grünen Spise betrug die Temperatur eines Brunnens 63°. Dieser war im Sandboden gegraben, der auf Thon rubte, eine 80 Fuß ties und durch ein kleines Haus mit einem guten Deckbeschütt; der höchste Thermometerstand in der Kapstadt betrass

[&]quot;) Thermometer nach Fahrenheit; alle Maage find englandifc.

86°, der niedrigste 32°, bann und wann hat sic auf einem tleis nen Teiche auf der grunen Spipe ein wenig Eis gezeigt, und binnen 24 Stunden der Thermometerstand zuweilen um 30 bis 32° vorandert.

Die herrschenden Binde find ber SD. und ber DB.; ber erftere meht mabrend ber Sommer : und herbstmonate, ber lettere im Frubling und Winter. Jener ift, in ber Regel, troden und beiß, und oft fo heftig, daß er Bagen ummirft; ju Ausgang bes Berbsted ift berfelbe jumeilen talt. Babrend er berricht, rubt auf bem Tafelberg gewöhnlich eine Bolle; mahricheinlich erhibt er fich, mabrend er über bas Land weht. Die NB. und ND. Winde find fubl und feucht; ber Binter ift die Jahreszeit der Megen; biefe find fower und follen mandmal mehrere Tage hinter einander anhalten. Im Frubling, Berbft und Sommer tommen bieweilen Schauer, aber von geringer Starte vor. Das Barometer fteht, mahrend ber GD. Winde, ungewohnlich boch. Man bemerkt auf bem Cafelberge nicht nur mabrend ber GD. Winde Bolten, fonbern auch wenn ber N.B. weht, und überhaupt wenn irgend ein Wind heftig ift. Dagegen ift ber Berg bei fanftem Winbe ober Rillem Better, in ber Regel, frei.

ı

1

С.

ť

r

13

Den 27sten Mars. — In Gesellschaft bes Oberst harby bes stieg ich gestern ben Taselberg. — Wir reisten um 11 Uhr Morzgens ju Fuße ab, erreichten ben Sipsel um etwa 2 Uhr Nachemittags, und hielten uns baselbst ziemlich 2 Stunden auf. hinzustags, und hielten uns baselbst ziemlich 2 Stunden auf. hinzustags, und hielten uns bie Sonnenbise sehr lästig; an einigen vor Zugluft geschührten Orten waren die Steine so beiß, daß man sie zum angreisen tonnte; auf dem Gipfel war die Luft, selbst im Sonnenschein, tubl. Auf dem Rückneg beschattete uns der Bergund so genossen wir der fühlen, von vielen Kräutern mit Wohlger ruch geschwängerten, Luft. Sinen grandiosen Andlich hat man von der Tasel des Bergs auf die hohen kühnen Klippen und in die tiesen Schluchten herab.

Sobald ich auf ber oberften Flache angesommen mar, ließ ich meine Barometer fich im Schatten mit ber Temperatur der Luft in's Bleichgewicht sesen. Um 34 Uhr beobachtete ich sie; mein furzes war nicht zu gebrauchen, ba die Hohe nicht groß genug war, bas lange mußte ich in ber hand halten, ba fein Strauch hoch genug war, als baß ich es baran batte aufhängen sonnen. Es blieb bei 25, 96 Boll stehen, das befestigte Thermometer zeigte 85, bas freie 834. Die Evaporation betrug 130.

Barometer 30, 25 3., das befestigte Thermometer 60°, das freie 63, bertha. 4ter Band, 1825. 2ter Beft.

Der Berg scheint daher 3.308 Fuß hoch zu sein. Lientmat Mivers von der königl. Marine, sand nach mehreren trigme metrischen Messugen, daß die Spise ein wenig mehr als 3.000 Fuß über dem Meeresspiegel erhaben sei; wahrscheinlich stand p. der Zeit, wo ich auf dem Berg beobachtete, das Barometer in der Rapskadt nicht so hoch, als um 9 Uhr Abends.

Den Izten April. — Gestern besuchte ich eine interessant Quelle, um beren Temperatur anszumitteln. An der Seite eine Hügels war, etwa 50 Fuß über dem Meeresspiegel ein 16 F. lat ger und 12 F. breiter Schacht 6 E. tief eingeschlagen und mit einer Mauer eingefast. Das vollsommen helle Wasser springt aus einem thonigen, von zersetzem Grantt herrührenden Boden such genug, um einen beträchtlichen Mühlgang zu treiben. Das Weste ist bei heißer Witterung immer am kältessen, und bei kalter m wärmsten. Damals war dessen Temperatur um 5 Uhr Nachmittas 63°, die der Luft zu derselben Zeit 69°.

Bei einem Ausflug nach Stellenbofc und in das Sottentotte land reiften wir durch die tapfchen Flate; fo beift die Chent welche zwischen der Tafel: und Falfchenbat liegt, und die auf be einen Seite von der Bergfette bes Tafelberge und auf der anten Seite von niedrigen Sugeln begrangt ift. Un ber brefteften Eine halt biefe Gbene etwa 20 Meilen, und man tann Ach barnad it nen recht guten Begriff von einer afritanischen Sandwifte maden. Der Boben ift im Allgemeinen platt, und die unbetrachtlichen 11: ebeubeiten bestehen meift aus Sand und zuweilen aus Ebon. An mehreren hober liegenden Stellen bemertt man Raltfleinmaffen, it gumeilen ein wenig über ben Boden hervorsteben. Außerdem fin aber auch einige Landruden vorhanden, auf benen fich verfchiebent Arten von Saiben und niedrigen Strauchen bestaubet baben. rere von biefen Unboben fcbeinen jedoch ihre Stelle au verandern, benn fie befteben aus feinem Sand und find gang nacht. mitunter 30 guß Sohe. Diese Sandhugel scheinen biefelbe Rich tung wie ber herrichende Wind, namlich ber CD., ju haben, und find wahrscheinlich burch diefen gebilbet worden.

Man hat sich darüber gestritten, ob die See irgend ein Mal fene Ebene bedeckt habe. Diejenigen, welche bie Frage bejahrt, stilben ihre Meinung auf die sandige Beschaffenheit und tiefe Lage bieser zwischen zwei Baien liegenden Gegend. Ich mochte dagegn diese Ansicht für nicht gehörig begründet halten, weil viele ihrt die Merressstäche hervorstehende Vartien aus Kaltstein bestehen, in welchem man keine Muscheln gefunden hat. Auch gleicht der Sand mehr solchem, welcher sich von dem Gipfeln der behachbarten Best

Batte ablisen fonnen, als bem Meeressand. Er enthalt keine Riesel und, außer einigen Sosmasser-Konchplien, keine Neberreste von Korallen ober Muscheln.

Auf diefen Chenen herricht zuweilen eine fehr bedeutende Bibe, und wahrend eines farten Gudoftwinde find fie beinahe nicht gu burchreisen. Da bie Sandmaffen oft ihre Lagen andern, fo muffen baufig andere Bege eingeschlagen werden, weehalb fich erfahrne Rubrer nothig machen. Wegen der Liefe des Sandes muffen bie Ruhrmerfe fehr ftart bespannt werden. Ein leichter gewöhnlicher Wagen bedarf 8 Pferde; eben fo murden vor eine leichte Chaife 4 ausgesucht ftarte gespannt. Wir legten 25 Meilen in 9 Stunden gurud, wovon 71 auf 17 Meilen durch bie Sandebene tamen. Unterwege bemertten wir einen wirflichen Steppenfluß, durch beffen faft ausgetrodnetes Bette unfer Beg eine Beitlang binführte. Der Sand wurde burch bie Reuchtigfeit etwas bindig und fomit bas Forttommen erleichtert. Der in biefen Ebenen baufig vortommende Ralfftein ift meift graulich ober gelblich weiß und von erdigem Ge fuge, meift weich und fprobe, ziemlich wie Rreibe; auch enthalt er etwas Sand und Ries. Er icheint mir aus Baffer niebergeichlagen su fein. Die Dekonomen brauchen ihn viel. Diefe Art findet fic übrigens nur in ben fapichen Ebenen.

Die Gegend amifchen diefen lettern und Stellenboich ift etwe 3 Meilen breit, und hat ein obes Unfehn. Die niebrigen Berge, iber bie ber Beg führt und an benen er fic bann bingiebt, bes Weben and in Berfebung begriffenem Granit, und find mit Saiben und niedrigen Standen bewachfen. Stellenbofd nimmt fic von den Bugeln berab recht artig aus; ein Theil ber Stadt ift burch Gichen berbedt. Bon bemfelben Duntte erblicht man eine fcone Bergfette, welche fich queer burch ben sublichen Theil Afrita's von einem Meere jum andern erftredt. Die erfte Stufe berfetben begranat nach ber Gubfeite bas ftellenbofder Thal. Biele von ben Bergen find fpigig, einige platt. Sie bieten mannichfaltige Formen bar und find fammtlich febr fteil. Die Bande und Gipfel der jabeften fceinen aus tahlen Relfen gu bestehen. Die Schichtung ift bet Stellenbofc borizontal, bas Gestein fandig. Die Stadt ift gnt be maffert, die Giden haben einen ftarten Buche, und entwickeln fic bier fast zwei Mal fo fonell, als in England. Sie laffen fic burch Mefte fortpflangen. Gin Eremplar maß hart am Boben 20 & im Umfang. Außerdem ficht man faft blod Cannen. Das Cichen: bolg giebt, wenn es bas gehörige Alter bat, ein gutes Banmaterial und eine brauchbare Roble. Die Rinbe bient jum Garben. Die

Sicheln find ungewöhnlich groß und in Menge vorhanden. An maffet bie Schweine bamit.

Der Weg nach bem 16 Meilen entfernten Dorfe Paerl führt über table Berge von in Zeriehung begriffenem Granit. Si bit seinen Ramen von einem gewaltigen Felsen, der einigermasen eine Perle gleicht, und sich auf dem Gipiel eines benachbarten Berge erhebt. Dieser besteht bei einer hobe von 6 bis 700 fins eil Granit, auf den höbern Bergen auf der entgegengeseten Sein des Thals scheint dagegen Sanditein vorzuherrichen. Diesed Insgenieft, bei seiner geschückten Laze, eines weit wärmern Limit als Stellenbosch und ziemlich degelben, wie die Rapfiadt. Du baut dort treffliches Obst und gute Beine. Der Boben bricht and röthlichem Lehm, der durch die Zersehung des Granits wassengt ist.

Auf unferem Ansfluge nach bem Sottentottenbolland bielten af und in bem Saufe eines reichen hollindisten Landwirthes ent. Diefes liegt in einem Balbden von fconen Baumen , mein Gitt am gufe bober Canbfteinberge und am Ufer eines Bades. M bemfelben fichen einige febr große Ramrberbaume, welche por ud als 100 Jahren von einem bollinbifden Gonvernenr genfangt # den find. Der befannte Bergpaß, ber bottentottenbollandifde Sini, ift 6 Meilen entfernt. 36 besuchte benfelben und fonnte mit unterwege burd bie gute Beidaffenbeit ber Relber, Garten mi Beinberge von ber Fruchtbarfeit bes Lantes überzengen. Der fit gefährliche Deg ift eine Strede lang durch Thonichierer gehend Bon ber Sobe aus überfchauten wir bie Galbiniel gwiften be Rafel: und faliden Bai, ben fleinen aber fruchtbaren Diffrift feb tentottenbolland, landeinwarts aber eine fable, bergige und felfit Begend, bie burch ein hobes Gebirge geichloffen mar. Der Antid ift ungemein obe. Rirgends bemertte ich ein Gans, ober Muhil mirgends eine Seerde, ober irgend nur Erur bes menidicht Fleises. Indes enthalt diefer Strich doch einige gut gelegent w angebante Etelen.

Ond hand meines Wirths mag 30 bis 50 fins über den Spiegel der falichen Bai liegen. Um 7 Uhr Morgens berbabtte ich den Barometerfinnd zu 30, 15, den bes beseitigten Phermand ters zu 72°, den des undefestigten zu 72, 5. Um 11 Uhr zeigt das Barometer auf dem eberürn Puntte des Sicos 28, 8, des de sestigte Abermometer 75°, das freie 73. Um 11½ Uhr war der Barometerfind, dei einer Temperatur von 74°, 28, 755. Robbiese lettern Beobachung lage also der hechte Puntt des Pasis 1319 Lüber meines Wirthes hanse. Der Sleef besindet sich al

ber niebrigften Stelle ber Bergfette, welche man ale bie fublichfte Schraufe bes Binnenlandes betrachten fann. Der obe Landstrich amifchen der erften und zweiten Rette liegt faft eben fo boch, als ber Rloof felbft, benn nach jener Seite ift ber Abhang nur febr gering. Die Grundlage bes Rloof besteht, gleich ben übrigen nies Drigen Bergen ber untern Region, aus Granit. Etwa bei & ber Sohe ift ber Weg burd weichen vermitterten hellafchfarbenen Ebon. fchiefer gehauen, und etwa bei ber halben Sobe zeigt fich ber Sanb ftein. Wo bie beiben letten Arten aneinander grangen, fceinen fie eine Mildung von Thonschiefer und Riedfand gu bilben, und ein Eremplar bavon murbe man fur Graumade ansprechen. Ramm der Berge besteht aus Riesfandftein. Es ift fehr mertmurbig. baß die Schichtung bes Gefteins auf beiben Seiten bes Rloofs faft fentrecht und bagegen am Tafelberg und Lowentopf beinabe bori= zontal ift. In Folge diefer Lage bieten die Felfen, wo fie au Tage fteben, febr fonderbare, unregelmäßige, gerriffene Kormen bar. Gang auf bem Gipfel ber Rette fand ich in ben Felfen eingelagerte Quarafteine und Drufen von Quarafriftallen, welche lettere bis au 1 Boll lange bielten. Gben fo muß ich bemerten, bag ich in verichiedenen bedeutenben Sandfelfen Streifen von dunfelm Quara fand, welcher ein menig ovalartig ausfab.

l

!

ļ

t

In der Nachbarfchaft ber Rapftadt findet fich manches in Beaug auf Geologie Merkwurdige; por allen die Berbindung bes Thonfchiefers mit Granit, welche man in ber Schlucht bemertt, burd die man auf den Cafelberg fleigt, wofelbft die Relfen durch bas berabstromende Rlugden biofgelegt find. Da wo die beiden Steinarten fich vereinigen, bringt ber Granit an vielen Stellen in ben Schiefer ein; die Abern find von verschiedener Lange und Breite; lettere beträgt bei ben größten etwa I guf., In ben Abern ift ber Stein weit fconer, als in ber großen Maffe. Der Schiefer ift friemeife in ben Granit eingesprengt, und bei einem folden Rragmente von 2 Ellen Lange und I Rus Breite bemerfte ich bie eigenthumliche Schieferstruttur febr beutlich und augleich. bag bie Schichtung eine andere Lage hatte, als in ben benachbarten Schiefermaffen. Diefe Erfcheinungen fprechen ju Gunften bes but: tonianifchen Spfteme. Gin zweiter geologischer Umftand ift, baß Granit an Thonschiefer und Diefer an Sandstein grangt. Diefes findet unter bem weftlichen Ende des Tafelberge Statt, welches, von ber Stadt aus gefeben, die eine Ede bilbet, und bem Lowentopf gegenüber liegt. Der Ort liegt etwa 500 guß bober als ber früher ermabnte, und etwa 1500 Ruf über der Gee.

Der Granit, aus welchem ber fogenounte Kloof, ber untere

Theil bes Lafelbergs und Die größere Salfte bes Lowentopfi k: ficht, ift von bem Sandflein, welcher ben Gipfel und bie fentite ten Banbe jener Berge bilbet, nur burch eine bunne Schicht thm fchiefer geschieben. Rach bem, was bavon gu Tage liegt, p schließen, beträgt ihre Starte nur 2 bis 3 guß. Der Schiefer if von rother garbe, als ob er gebraunt mare, enthalt viel Glimmer, ift febr gerreiblich und blattert leicht ab. Der numittelbar ibn dem Thonschiefer liegende Sandftein bat and etwas Eigenthim lides, bağ er namlich von aufen bunflem Quara mehr als Emb ftein gleicht. In ber That bat er gar nicht die Struftur bes ich tern; mande Stellen find undentlich friftallinifc, je entfernter a von bem Schiefer ift, besto mehr nimmt er aber die Karaftert ich gewöhnlichen Canbfteins an. Es ift ferner mertwarbig, baf, it gleich ber Sandftein gleich über bem Schiefer fo feft ift, er bil Rellenweise febr gerreiblich und fo voller Riffe ift, als ob er fich erhitt worden ware. Das dunne Schieferlager febeint fich guglid mit dem Sandstein gebildet gu haben, welcher faft borizontal ftreid! und nur wenig nach Often geneigt ift.

Eine britte geologische Merkwürdigkeit bemerkt man unter kn Löwentopf am Seenser; zwischen dem Fuse des Kloof und kn grünen Spihe langs des Users befinden sich Schieferfelsen mit in vertikalen Schichten, und auf der Rückseite, nach dem Aloss ih bestehen sie aus großen Massen Granit; beibe Arten von Gestal sehen sich die in die See sort. Da wo der Schiefer an den Granit soft, ist er ungewöhnlich hart, mit sast triskallinischem Gestil und viel Glimmer. Viele Granitadern erstrecken sich in den Schie fer, so wie auf der andern Seite viele Schieferfragmente in ha Granit eingesprengt zu sein schiefenen.

Als ich mich, wegen ber in ber Kolonie vorkommenden & birgsarten, erkundigte, ersnip ich vom Oberst Bird, dem Ab gierungssetretair, daß im Gebiet Sera, oder Albinia, Marna gefunden wurde. Ich habe Achateremplare aus dem Bette bed Orangesinsses gesehen, und in jenen Gegenden giebt es wahrscheillich anch Flöhfelsen. Eine Steinprobe vom Kompastberg im kank der Buschmäuner jenseits des Schneegebirges schien mir primitiva Grünklein. Man behauptet, daß in der Niche jenes Berges di Kompas nicht abweiche. Im Junern soll viel Galena und Kupsa vorhanden sein; in einem Eremplar davon fand sich ein nenig stilensaures Kupser. An vielen Stellen hat man Eisenerz gefunden. Auf dem Hottentottenhollandsloof sah ich eine bedeutende Mast rothes Eisenerz, welches dem Blutstein glich; allein über die Eristell von Meteoreisen habe sich nichts in Ersabrung bringen können.

Die Geschichte von bem Anfer auf dem Lafelberg ist bekannt genug; eben so numahr ist blejenige, daß ein Schiffstiel viele Meisten weit im Binnenland unter bem Ligerberge gefunden worden fei. Oberst Bird theilte mir mit, daß dieser weiter nichts gewesen, als eine Partie fossiler Baumstamme, welche von Eisenportt durchdrungen waren, und dadurch eine duntle Farbung angenommen hatten. Die fruchtbaren Striche bes Kaps scheinen im Allgemeinen auf Granit zu ruben und durch dessen Zersehung entstanden zu sein. Sie bestehen meist aus leichtem Lehm; einen zahen Thomboden habe ich nirgends gefunden.

Der eigenthumliche Beigeschmad ber tapschen Beine foll von dem Thonboden berruhren; indes ist dies nicht mahrscheinlich, da der von Paarl mit fur den besten gilt, und der Boden dort doch thoniger als gewöhnlich ist. Der Boden des Beinbergs von Konstantia besteht aus leichtem Lehm mit rothem Sand, der von Granit herrührt. Die chemische Beschaffenheit des Bodens hat wahrscheinlich weniger Einsluß, als die mechanische und dessen fage. Eine der Hauptursachen jenes unangenehmen Geschmacks scheint zu sein, daß man die tapschen Weine nicht lange genug liegen läßt,

ı

Der Oberst Bird theilte mir mit, daß er durchgehends bemerkt habe, das Barometer sei vor dem Eintreten des NO. Winds gestiegen. Oberst Hartly wollte das Gegentheil bemerkt haben. [Edinb. Journal of Science.]

Umerifa.

493. — Bertrag gwifchen England und Rufland, Die Rordwestlufte von Amerita betreffend. — Diefer Bertrag ift am 28sten Februar 1825 ju St. Detersburg abgeschloffen und besteht aus zwilf Artiteln, von benen wir folgende aneheben;

Art. 2. Um zu verhindern, daß das Recht zur Beschiffung und Lischerei von den Unterthanen der hoben kontrabirenden Patitien nicht zum Vorwands eines unerlaubten Haudels gebraucht werde, ist ausgemacht, daß die britischen Unterthanen an keiner Stelle, wo eine russische Niederlassung ist, ohne Erlaubnis des Gouverneurs oder Kommandanten landen können; eben so wie andrerseits auch die russischen Unterthanen nicht ohne Erlaubnis bei irgend einer britischen Niederlassung an der Nordwestäuste auslegen durfen.

Art. 3. Die Gränzlinie zwischen den Besitzungen der Parteien auf der Kuste des Kontinents und der Inseln im NW. von Nord: amerika soll folgendergeskalt gezogen werden: Die Linie läust vom südlichen Punkte der Pring: Waled: Insel aus, die unter 54°40° kat. N. und 244 bis 246° kong. D. Ker. liegt, geht dann nordlich

langs bem sogenannten Portlande Lanal bis zu bem Punite bi Feftlandes hinauf, wo fie ben 56° Lat. R. berührt, von wo is sich langs bem Ruden ber mit der Lufte parallellaufenden Gefin bis zu dem Durchschnittspunfte des 236° Long. hingüebt und ed bich vom genannten Durchschnittspunfte derfelden Meridiantine bezum Cisezean folgt. Diese Linie soll die Gränze der britischen wernstschen Bestäden auf dem Kontinente von Amerika fein.

Art. 4. Hinsichtlich ber, im vorberzehenden Artikel angegie nen Gränzlinie ift zu bemerken: 1) baß die ganze Prinz-Baled-Just Ausland gehören icht; 2) daß, wo der Gipfel der Gedirge, weich sich in einer parallellaufenden Richtung mit der Kufte vom 56° ka. A. die zum Durchschnittspunkte des 236° Long. hinziehen, met als zehn Seemeilen vom Ozean entfernt liegt, die Gränze zwichen den britischen Besitzungen, und dem, wie oben erwähmt, Ausland zugehörigen Gebiete vermittelst einer mit den Arummungen du Kufte parallellaufenden Linie gezogen werden soll, die sich mie mei ter als 10 Seemeilen weit von der Kuste landeinwärts erflecken dus.

Auf einer iconen rufficen Karte von Nordamerifa, in mer großen Blattern, welche wir unlangst aus St. Betersburg erhichte, ift biefe Granglinie bereits eingetragen. — B. —

494. — Heber einige Boltsftamme in ber Gegen bes Rutta: Sunbes (Nooika-Sound), an ber Befträffe ma Rorbamerita, giebt Jewitt folgende Rotigen:

Nutte besteht aus ungefahr 20 Saufern, die ungerechnt, welche die Klahars bewohnen. Dies ift ein kleiner Stamm, welche von dem der Antla untersocht und mit einverleibt worden ift, ehr als aus Eflaven bestehend angesehen werden kann, da die Alabard keine Hauen haten, und abzesondert, in einem Saufer kleiner Haufer, in einiger Entfernung von dem Dorfe Rutte, wohnen mussen. Der Stamm von Autta besteht aus ungefat 500 Kriegern und übertrifft die übrigen benachbarten au Krast und kriegerischem Ruthe; innerhalb hundert engländischen Meilen, welche nicht als ihnen zinepstichtig angesehen wurden.

Die Stämme, welche die Rufte bewohnen, unterscheiden ficht in Hinsicht der Körpergestalt, sehr merklich von einander, bis auf die Beine, welche bei allen, da sie beständig darauf sigen, sek schlecht gebaut sind. Die Alaizzarts sind ein mächtiger und zahl reicher Stamm, welcher ungefahr 90 engländische Meilen gegen Suben von Nutla wohnt, und mehr als 1000 Arieger zählen sollesse scheinen gesitteter als die übrigen zu sein, gehen bester und reinlicher gesteichet, sind milber und freundlicher, besonders munter

und lebhaft, und ihres Gingens und Tangens wegen berühmt. Rengen and alle ihre Arbeiten von großerer Berfeinerung; ibre Ranots find, obgleich die von Mutta fie an Gestalt und Leichtigfeit übertreffen, mehr verziert, und ihre Wertzeuge und Waffen beffer gearbeitet. Ihre Gefichtezuge unterscheiben' fich von benen ber Ruttaner; fie baben febr breite Gefichter, bagegen aber weniger bervortretende Rafen und tleinere Augen, und ihre Ropfe find pben plattgebrudt, ale ob man fie mit einem Gewicht befchwert batte. Go baben fie auch eine bellere Befichtefarbe und find von Fleinerer Geftalt, wenn gleich febr wohlgebaut und ftart. Sie reifen fich, wie die Nutfaner, alle Saare am Rorver aus und bemalen und schmiden fich febr forgfaltig. Jewitt fab einige von ibnen, die nicht weniger ale ein Dugend locher in jebem Obre hatten, in welchen Schnitre fleiner Rorallen von ungefahr 2 Boll Lange bingen. Sie reben biefelbe Sprache, wie bie Rutfauer, allein ibre Aussprache ift beiserer und fommt tiefer aus ber Reble. find große Wallfischfanger, geben haufig auf die Jagb, und erlegen nicht allein Ottern, fondern auch bas Metamelth, ein großes Chier pom Sirfcgeschlecht, beffen Saut zur Rleidung dient, ein anderes von lich: grauer garbe und fehr fconem Saar, woraus fie ein Beug perfertigen, Biber und eine Art von großer milder, oder Eigerlaße.

Die Bidinninisch, ihre Nachbarn gegen N., wohnen etwa 200 Meilen von Nutka. Sie sind stark, kraftig und kriegerisch, werden aber von den Nutkanern dennoch als weniger muthig, als sie selbst, angesehen. Ihr Stamm besteht aus 6 — 700 Kriegern. Sie sind weniger gesittet als die Klaizzarts, aber wie diese, gute Idger und Fischer. Sie haben weniger breite Gesichter, als die Klaizzarts, dagegen aber eine weit dunklere Gesichtsfarbe, und einen weniger offenen und freien Ausbruck des Gesichts. Ihre Köpse sind an beiden Seiten zusammengebrückt, und laufen alle gegen den Scheitel zusammen, wie ein Juderhut.

Die Klanquates, im N. der Wickinninisch, sind weniger zahlreich und können nicht über 400 Streiter stellen, auch stehen sie in allen Kunsten weit hinter ihnen zuruck. Sie sind ein wildes, kühnes, unternehmendes Bolt, und unter allen, welche nach Nutsa tamen, war teines, gegen das der Konig von Nutsa, Maquina, mehr auf seiner Hut gewesen ware. Die Esquiates oder Cschauates, mögen eben so start sein; sie werden als zinepslichtig gegen Maquina angesehen. Der Kustenstrich, den sie bewohnen, ist voll von Flussen, Buchten und Morasten.

Gegen R. ift ber nachfte Stamm ber ber Aitiggarts, von etwa 300 ftreitbaren Mannern. Diefe Bilben find ben Ruttanern, benem

fle zinspflichtig find, in hinsicht des Aensern, sehr abnlich, auf haben ihre Sitten, ihre Kleidung und Lebensart viel Uebereinstimmendes. Sie wohnen etwa 40 Meilen höher himauf im Rutte Sunde. Bedeutend weiter nordlich haben die Cajuquets ihre Bobessee. Sie sind an Zahl bei weitem stärker als die Antlaner, weben aber von diesen für nicht so muthig gehalten.

Gegen N. und S. giebt es noch manche andere Stämme, it aber sehr klein und unbedeutend sind. Sie sprechen alle diesilk Sprache. Dagegen ist aber die der Nintschemas ganz verschiede von der der Autfaner, obgleich diese sie wohl verstehen. Die Nintschemas sehen am wildesten und häßlichsten von allen Stämma aus; ihre Gesichtsfarbe ist bei weitem dunkler als die der übrigatibre Gestalt kleiner, ihr Haar gröber, als das aller übrigatund ihre Kleidung und ihr Neußeres überaus schmußig. Sie megen lange Bärte wie die Juden, und haben ein sehr sinkeres ub murrisches Ansehen. Ihre gewöhnliche Kleidung besteht aus einen Mantel (Kutsack genannt) von Wolfssellen, an den sie mehret Schwänze des Thieres besessigen; man bemerkt deren wohl zehn geinem Gewande. Zuweilen tragen sie auch Mäntel von Rinderfasern, aber von viel gröberm Gewebe, als die der Nutlaner.

Die Art und Beise, wie sie ihr haar anordnen, weicht wa ber ber andern Stamme wesentlich ab. Sie lassen das haar wi hintertopse weit herabhangen, wahrend sie das übrige oben auf in Stirn mit einem Streisen des Landeszenges, der mit kleim weißen Muscheln versehen ist, diademartig zusammenziehen. Ihn Waffen bestehen aus dem Tschitulth, oder der Kriegsteule, welch aus Fischbein gemacht ist, Dolchen, Bogen und Pfeilen, und eine Art von Speer, mit einer knöchernen oder kupfernen Spise.

495. — Die Junahme ber Bevolkerung in der westlichen Staaten von Nordamerika zeigt fich in großen Berhaltnissen; die Bolkstahl betrug, nach amerikanischen Blatten:

1824. 1820. Junghme in 4.[§]. In Georgia 212.000 Weiße, — 189.566 Weiße,

162.600 Schwarze, - 151.423 Schwarze

374.600 Seelen, - 340.989 Seelen; - 33.611.

In Alabama 230.284 Seelen, — 127.901 Seelen; — 102.323 In Missouri 67.347 Beiße, — 56.364 Beiße,

13.330 Schwarze, — 10.222 Schwarze,

80.677 Seelen, - 66,586 Seelen; - 14.0

Die ganze Sahl der Indier in den vereinigten Stadte von Nord-Amerika beträgt nach offiziellen Dokumenten jest 129,266, welche auf 68.148.258 Altres Land Anspruch haben. —

496. — Ameritanische Bibel: Gesellschaft. — Die Einnahmen der Gesellschaft beliesen sich im Jahre 1824 auf 46.501' Dollars, ihre Ausgaben auf 47.509 Dollars. In demselben Jahre wurden gedruckt 22.750 engländische Bibeln, 23.000 neue Testamente in engländischer, 8000 in spanischer und 800 in deutscher Sprache. — Seit Errichtung der Gesellschaft sind überhaupt 451.902 Bibeln und neue Testamente gedruckt worden, worunter 651 in der Mohawt: und in der Delaware: Sprache. Im Jahr 1824 sind 44 neue Hülfe Gesellschaften hinzugesommen und die Gesellschaft hat in Allem iest 451 auerkannte Hülfsvereine. —

[Delaware Gazette.]

497. - Randle in Norde Amerita. Der Chefaveal: und Delamare : Ranal, ein prachtvolles Wert, wird noch fortgefest und im Laufe des Jahres 1827 mahricheinlich vollendet fein. Diefer Ranal, ben die größten Brigge befahren tonnen, bat eine Lange von 14 Meilen, 60 Auf Weite und 8 Ruf Liefe. Ueber bemfelben foll eine Brude von einem einzigen Bogen von 200 bis 250 Ruf Umfang führen, welche 90 Kuß über bem Rangl erhoben ift. -Der Erie = und Ohio = Kanal ist etwas über 300 Meilen lang, und Die Untoften deffelben ichatt man auf ungefahr brei Millionen Dollars. - Ein neuer Ranal wird vom Susquebannab: Rluffe nach bem Capuga: See gegraben; feine Lange wird 180 Meilen betragen. Die Rluffe Tenaffee und Coafa, welche nur 91 englandische Meilen von einander entfernt find, follen ebenfalls burch eine Ranalfahrt verbunden werden. Dadurch mird Mobile, in Florida, einer der wichtigften Seebafen und das Depot ber reichen Produfte pon 150,000 QM., von bem großen Renhama bis jum Golf von Mexito, und von ben blauen Gebirgen bis ju ben Cumberlande Bergen werden. - Die von der Regierung angestellten Rommisfarien gur Untersuchung der Richtung einer beabsichtigten Baffergemeinschaft zwischen dem Potomat und Obio haben in Borichlag gebracht, auf ber bochften Rlache einen unterirbifden Ranal von 4 Meilen ju graben. - Gine febr wichtige Unternehmung ift bie Eroffnung eines Ranals von ben unerschöpflichen Steinfohlengruben bes Mount Carbon nach Obiladelphia. Die britischen Steinkohlen werden burch biefe Ronfurreng febr verlieren. -

498. — Tatlahaffee, Florida's neue hauptstadt. — Diese junge hauptstadt der Florida's zieht schon die Ausmerklamsteit der Kapitalisten auf sich. Viele Gebäude sind im Bau begrifsen und zu andern wird der Grund gelegt, schon ehe die Loose verlauft sind, welches nächstens Statt finden wird. Tallahaffee liegt auf einer schönen, das übrige Land beherrschenden Anhohe, ungefahr

Digitized by Google.

terg,

18 (englandische) Meilen nordlich von St. Marks, im hem eines fruchtbaren und malerischen Landes. Die Subfeite der Sunt wird durch unzählige Quellen reines Waffers bewässert und cu klarer, ftiller Strom fließt an der Oft: und Sudfeite in der Emferung weniger Pards vorüber. So wie der Fluß aber bei der Stadt vorüber ist, sturft er über die Felsen, die ihm einzwängen, u eine prachtvolle Kastade und fließt dann unterirdisch weiter.

Die Gegend um Tallahassee, welche sich vom Sumannee-Aufbis in die Nahe des Apalachicola-Flusses erstreckt, hat die Ausmatfamkeit der Reisenden und der Ansiedler mit Recht auf sich gezogen. Die fruchtbaren Läuder zwischen den vorgedachten Strömen erstrecken sich von D. nach W. 80 bis 100 und von N. nach S. m. gefähr 15 (engl.) Meilen weit. Dieser ganze Landstrich, der sich sehr zur Kultur des Zuckerrohrs eignet, wird schön gewässert duck die Ströme Suwannee, St. Marco, Wakulla, Okelokony, Little river und verschiedene kleine Flüsse, so wie durch Landseen und Leiche vom reinsten Wasser. Das Land ist wellenformig und die hie und da bedeutende Anhöhen, welche wohlhabenden und undes schäftigten Leuten reisvolle Landssee darbieten.

Mußer feiner feltenen Schonbeit und Fruchtbarteit bat bie Land noch bas besondere Intereffe, daß es ehemals bicht bevollnt gewesen ift. Kaft jede Anbobe tragt die Spur regelmäßiger Bit ftigung und ju fort Lewis, ungefahr 2 Meilen weftlich von bin, hat man Ueberbleibsel von eifernen Ranonen, Schloffern, Gehangen u. f. w. gefunden, welche offenbar fpanische Kabritate find. bem Sugel, ungefahr & Deile fuboftlich vom Rapitol, findet man Die größten Proben bichter Bevolferung; man fieht bort Strafen bie fich rechtwinklig durchschneiben, welche zeigen, bag bier einft eine große Stadt ftand, Refte von Mauerwerf u. f. m. fultate ber Nachforschungen find gemesen, daß Leon ber Abenteurer war, welcher eine Rolonie hierher führte, daß die toftbaren Metalle von Peru und Merito aber fo ausschließlich die Aufmertfamfeit ber fpanischen Regierung auf fich jogen, daß biefe Rolonie als Beute ber Indier fiel. Die Traditionen ber Indier ftimmen biermit uber Sie forberten das Land bei bem letten Traffate von Sk Augustine, als ihnen, vermoge bes Rechts ber Eroberung ihrer Worfahren, jugehorig, und fuhren an : es fei einft bicht von Beifen bevoltert gewesen, welche fich mit ben friftlich gewordenen Damaffeet vereinigten, bag aber lettere ihre Capferfeit einbuften. machten die Creeds viele Angriffe auf fie, welche erft ungladich ausfielen, ba fie damale noch nicht ben Gebrauch bes Reuergement fannten, endlich verbanden fie fich mit ben Stammen gwifches

Beorgia und bem Miffifippi und noch anderen weit nordlicheren Bollerichaften, überfielen das Land, todteten alle Manner ber Damaffees, trieben die Beifen von einer Stellung in die andere bis ins fort St. Locus, welches biefe, burch hunger genothigt, endlich auch verließen, fich in ein großes Fort nabe ber Mundung Des Ofelodony gurudgogen und bier in einer enticheibenden Schlacht gegen die Creed's ganglich unterlagen. Die Indier wollten fich nun hier niederlaffen, batten aber die Thorbeit gebabt, alle Saufer und alle Effetten gu gerftoren und alle Sausthiere gu tobten, fie mußten fich alfo theils westlich von Apalachicola, theile nach ihren Bobnfigen gurudziehen. Rach bem Wachsthum ber Forftbaume auf ben Ruinen ju foliegen, muffen es ungefahr zweihundert Jabre ber fein, feit das Land vermuftet marb. - Best bevollert fich aber dies icone Land ichnell aufe Reue und bie Macht ber Gingebornen ift gebrochen; es ift nichte mehr von ihnen gu furchten . und fie tonnen nicht mehr die Scene der Berftorung wiederholen, welche einft biefen iconen Boden vermuftete -

[Florida-Intelligencer Nr. 1.]

3499. — Bur Statistit der Stadt Newport. 3m Jahre 1824 belief sich die Bahl ber Saufer auf 1624, wovon 720. theils aus Wertstuden, theils von Backfeinen erbaut waren, 503

batten fteinerne Facaden und 401 waren von Sols.

Die Bevollerung schaft man auf 150.000 Seelen. Die Jahl der Sterbefalle mahrend des Jahres 1824 war 4341 gewesen; 1823 betrug sie 5238; die größte Sterblichkeit fand in den Monaten April und August Statt und die geringste in den Monaten Jung und Dezember; unter den Regern ist sie beträchtlicher als unter den Weißen. Bemerkenswerth ist es, daß von den 394 Personen, die an den Pocken starben, 173 das Alter von zwanzig Jahren bereits zurückgelegt hatten.

Remport bat 97 Kirchen, die unter die verschiedenen Konfessionen folgendermaßen vertheilt sind: 11 den Baptisten, 4 den Quasters, 4 den Independenten, 2 den Lutheranern, 7 der Sette der bischöstichen Methodisten, 3 der Methodisten: Gesellschaft, 3 den afrikanischen Methodisten, 1 den mahrischen Brudern, 1 von Neusgerusalem, 19 den Presbyterianern, 18 den bischöstichen Protessauten, 13 den hollandischen Resormirten, 2 den romisch-Katholischen, 1 Spnagoge, 1 Kirche der Unitarier, 2 der Universalisten, 3 der Sette genannt Non-descript, endlich 2 der Sette der Erbauer.

In Newvort existiren 14 Banten, beren vereinigte Summen ein Kapital von 17 Millionen Dollars bilben. Die Sparkasse, im Jahre 1819 gestiffet, welche Summen bis zu I Dollar herab, an-

nimmt, hat im Lanse des Jahres 1824 einen Sesammtbetrag m 118.000 Pfund Sterling eingenommen, und ihr Fonds ist die m 304.000 Pfd. St. erhöht worden. Im Lause desselben Jahres is ein Leihhaus eingerichtet worden, welches zu 7 bis 15 Prozen, nach Berhältniß der Größe der Summe, ausleiht.

Es giebt eine Gaserleuchtungs : Gesellschaft, beren Kapital 1 Million Dollars beträgt. — Die Feuerloschanstalten sind besonder gut organisirt; 1285 Mann mit 46 Pumpen versehen ben Dienst.

Durch Substription ist im Laufe von 1824 ein Zufluctibanifür junge Verbrecher gestiftet worden; die gesetzebende Gewalt bis Staates von Newport hat zum Besten dieser Anstalt eine jahrlick Summe von 5000 Dollars, auf funf Jahre, bewilligt.

Die Bahl der Fahrzeuge, welche in demfelben Sahre gebut

worden find, beträgt 65, barunter 17 Dampfboote.

Die Ausfuhr an Nationalerzeugnissen, roben und verarbeiten belief sich auf 11.657.312 Dollars, und an fremden Waaren al 10.652.050 Dollars.

[Entlehnt ans einer in Newport, 1825 erschienenen flatif

500. — Die Bank der vereinigten Staaten 1891 Mordamerika besindet sich im blubenden Zustande; mit eur Rapital von 35 Millionen Dollars empfängt sie Interessen 1800.258.823 Dollars 37 Cents, von denen beinahe 40 Millionen Prozent eintragen. Der Betrag des in Kassa besindlichen Gilbert simmer sehr bedeutend und der im Umlauf besindlichen Rein mur 6.091.709 Dollars, also im Verhältniß sehr geringe.

501. — Ueberficht des handels von Rord:Ame rita für die Zeitperiode vom Iften Ottober 1823 bib gum 30ften September 1824.

 Stadt.
 Einfuhr.
 Ausfuhr.

 Boston
 . 12.826.201 Tonnen,
 7.024.392 Tonnen,

 New Dort
 . 34.069.515
 — 21.771.881

 Philabelphia
 . 11.865.531
 — 9.364.893

 Baltimore
 . 4.543.375
 — 3.868.693

 Stadt.
 Einfuhr.
 Mussuhr.

 Charleston
 2.164.540 Connen,
 8.034.077 Connen.

 Savannah
 543.265
 4.589.865

 New-Orleans
 4.539.769
 7.928.810

Man sieht aus bieser Uebersicht, daß Philadelphia von der vierten und fünften Stadt in Mückscht der Aussuhr zur zweiten Stadt der vereinigten Staaten sich erhoben hat und in Hinsicht der Einfuhr fast auf derselben Stuse steht. — Der Betrag der Zölle unf Einfuhr - Artikel belief sich im newporker Zollhause, an einem einzigen Täge, den loten April 1825, auf nicht weniger als 750.600 Dollars, die größte Summe, die je an einem Tage in Amerika an Zoll eingegangen ist und welche die außerordentliche Lebhaftigkeit des dortigen Handels beweiset.

Die gesammte Einfuhr in den vereinigten Staaten während bes oben genannten Sahres 182% belief sich auf den Werth von 80.549,007 D.

wovon 75.265.054 Dollars in ameritanischen Schiffen und 5.283.953 Dollars in fremben Schiffen eingeführt wurden.

worunter 50.649.500 Dollars für einpeimische Pros dukte und 25.337.157 D. für auswärtige Erzeugnisse.

١

502. - Rotig über ben binnenlandifden Sandel gwifden bem nordameritanifchen Staate Miffouri

nnd Merico.

Dem Senate der vereinigten Staaten wurde in der Sigung am 3ten Januar 1825 durch Herrn Thomas H. Benton, Senator im Kongresse vom Staate Missouri, eine Schilderung des Ursprunges, der gegenwärtigen Lage und der künftigen Aussicht des Handels und Verkehres zwischen Missouri und den innern Provinzen von Meriko mitgetheilt, welche für die Kenntnis nicht allein dieser Kommerz = Verhaltnisse, sondern auch der Geographie der zwischenliegenden Landschaften wichtig ist.

Diese Schilberung besteht in der Beantwortung von zwei und swanzig Fragen, welche Gr. Benton dem Grn. Angustus Stores in Franklin, im Staate Missouri, vorgelegt hatte. Miffonri und ben innern Provingen von Merito eingeleitet werta ift? Wenn bem fo ift, ju welcher Zeit fing er an?"

Antwort: "Die Berren M. Night, Beard und andere bu St. Louis waren die erften Unternehmer diefes Sandels im Jahr 1812. Ihre Ungludefalle und Leiben find bem ameritanifon Wolfe wohl befannt. 3m Jahre 1817 vollendete herr Chonton, aus bemfelben Orte, erfolgreicher biefe Expedition; allein bi fpanifche Gouvernement betrachtete mit großer Eiferfucht ein Unter nehmen anderer Nationen mit feinen ameritanifchen Bafallen, m bie verschiebenen ameritanischen Beborben (ohne Sweifel in Genif: beit ber Inftruttionen bes madriber Sofes) legten nach ihrer Die jebes abichrettende Sindernig, fo weit es nur in ihrer Macht fan ben Sandelsversuchen in den Weg. Die perfonliche Gefahr mi bas Rifflo, welches mit ber Ginfuhr verbunden mar, fliegen fi bis zu einem Verbote. Die Revolution jedoch, welche fich bei it Unabhangigfeit Merito's ereignete, veranderte ganglich beffen 100 tit in biefer Sinfict. Nachber waren die Gerren Gleen vom Die und Bednell aus diesem Staate die erften, melde im Jahre 1821 bort auftraten. Gie murben mit Gaftfreundschaft von ben Burgen und mit vieler Buvortommenbeit und Kreundschaft von den Bemitten des Gouvernements empfangen. Seit diefer Zeit ift jamin nur ein geringes Rapital in biefen Sandel gestect worden."

Frage 2: "Sind Sie felbst bei Diesem Berkehr beschäftigewesen? Wenn dem so ift, zu welcher Beit und mit welcher Beitung von Menschen, Pferden und Kuhrwerten?"

Antwort: "Ich war während des letten Sommers m diesem Verkehr beschäftigt. Die Gesellschaft bestand aus 81 Met schen, welche 156 Pferde und Maulthiere hatten.; 23 vierrädrig Fuhrwerke, von welchen eins ein gewöhnlicher Lastwagen und ein ein Stud von der Feldartillerie, war. Die Gesellschaft nahm soll Megeln für ihre Organisation an, welche Negeln drei Ofsizieln entwarsen und die Obliegenheiten der Theilnehmer aufzeichneten. Sie regulirten auch das Benehmen der Mitglieder gegen einander und ihren Verkehr mit den Indiern."

Frage 3: "Welche Reiferoute mahlten Sie?"

Dem Fort Osage; unser Weg nach dem Arkansam-Flusse war West. Galedam; von da an auf diesem Flusse, fast Nordwest, 240 Meilen von da 40 Meilen scharf gegen Siden, nach dem Semerone-Flusse von da auf dem Semerone, fast in scharfer westlicher Richten 100 Meilen; von da SB. nach Laock, der ersten mexikanischa Richten

Mieberlaffung, welche biefer Beg erreicht. Durch bie Benbungen und Krummungen ber Strome wurden oft Umwege veraulaft."

Frage 4: "Bie war die Oberfläche biefes Landes und wie bie Mittel ber Gubfiften; fur Meniden und Pferde beschaffen?"

Antwort: "Die Oberftache bes Landes, über welches biefe Bege geben, ift offen, eben und frei von Sinderniffen bis gunt Ruß ber Relfen : Gebirge (Rocky-Mountains). Der Rarafter bes Bodene, ber Buche bee Bauholges und bie Befchaffenheit ber Bafferwege awifden bem Miffouri und Artanfam find mefentlich pon bem Karafter berjenigen verschieben, welche jenfeits biefes Kluffes angetroffen werden. Der Boden ift außerordentlich fruchts bar . von einer buntlen garbe und loder. Das Bolg ift vom ber namlichen Eigenschaft, wie bas am Miffourt, mit Ausnahme einer befondern Urt von Eichen. Es machft bicht unmittelbar an ben Ufern ber Strome, und zuweilen behnt es fich in geringer Ents fernung über ben Boben aus. Begen bes Reichthums und ber Locerheit bes Bodens, und da wenig Sand oder feiner fich bars unter befindet, find die Ufer fteil und die Gemaffer tief und oft folammig. Un ber einen Seite ber Reiferonte ftromten ber Big und bie Eleinen blauen gluffe und ber Ranfas, an ber andern ber Diage, ber Reocio und ber Berbigrife. Ihre Rebenfiuffe find gabl= reich, und viele bon ihnen faft eben fo groß ale ihre Sauptfluffe, fury por ihrer Berbindung mit benfelben. Die Lage bes Bobens nothigt fie oft, gleichfam über einander ju fließen und fich entgegen au ftromen. Da bie Bagen oft mit Sinderniffen gu tampfen baben, fo ift es burchans nothwendig, die Sugel mit Spaten unb Saten nieberzugraben und in einigen Entfernungen ben Boben auszudammen. Die Auen find bier im Mai : Monate mit einer großen Mannigfaltigfeit von Blumen gefchmudt und bieten unlangbar bie munberbarften und fconften Anfichten ber Erbe bar. Die Grafer batten ihren bochften Bachsthum erreicht, und maren in ben Thalern an einigen Stellen bei unferer Rudfehr felbft bobet als eine ju Pferde figende Perfon. Wenn man ben Artanfam erreicht, beftebt feine Ginfaffung aus fandigen Sugeln von einer gleichmäßigen Breite von 7 Meilen. Sie find ans purem Sande gebildet, burch Binde gufammengetrieben, und geben bem Drud bes Rufes, gleich bem Schnee, nach. An einigen Stellen find fie fparlich mit Regetation bebeckt; an anderen find fie Meilen weit von jedem Grashalm entbloft. Meine erfte Aussicht in die Kerne traf auf eine ebene Rlace. - Sie mar vollig entbloft von Begetation und ber Sand von einer gelblichen Karbe, welcher unter ber Reflettion und bem Glanze ber Sonnenstralen genau bie Ericbeis

nung einer blendenden Kenerstamme von 15 oder 20 fuß bik Auf meine Rachfrage nach ber Erflarung biefer Erfoi: nung murde nur geantwortet, es maren blobe Sandbugel. Im Rabl ift groß, ihre Bilbung ober Rigur munberbar und bie Reife über fie find beschwerlich und mublam. An biefer Seite bes Alufe beinen fie fich jeboch nur 25 Meilen über umfern gewöhnlicht Dunft, bei Berührung bes Artanfam, aus, und fie tonnen bie nach bei Beobachtung eines norblicheren Aurfes, welcher ben aufa ihnen belegenen Aluf berühren wird, vermieben Route über ben Arfanfam führt ganglich über einem trodnen, fein und ebenen Boden, welcher nicht burd Abfluffe unterbrochen wird und welcher nur brei Buchten ober Baien mit fanbigem Bela bat, die ohne Schwierigkeit ju passiren find. Das einzige Banbu ift bier bas Bolg der Baumwollenstande, von welcher es Saine m großen und gerftreuten Baumen, auf verschiedenen Swifdenraumn giebt. Indem wir biefen fluß verließen, paffirten wir 10 Deila über fandige Sugel, und barauf über eine bobe und vollfommet flache Ebene nach bem Semerone. Un diefem Rluffe giebt es teu Sinbernif, ausgenommen die Unbequemlichteit bes Sandes. Mi bem Punfte, wo wir den Semerone verliegen, geigt fic die at Erfceinung von Relfen und Klippen. Bir fliegen gunachft auf W fogenannte tanabifche Spipe, in einer Entfernung von 35 Deila. Ihr füdlicher Theil ift fast burdgangig ein fenfrechter Ball M Felfen von einer buntlen Farbe und vierzig Ang boch : aleban ! giebt es bort fleine Berge, bestehend hauptsachlich aus ber nim lichen Art von Relfen, welche fic iber bie ebenen Rlachen erbebet Diefe nehmen sowohl in Sinfict der Menge, als Sobe am fuk ber großen Rette ber Relfen : Gebirge gu. - Unfer Rure wt mied fie jedoch ganglich und bier gab es nicht einen einzigen Sukl von Bichtigfeit, welcher bem Fortichreiten eines Bagens bitt Schwierigfeit in den Beg legen tonnen. Die Entfernung quen über ben Berg ift 40 Meilen auf einem an einigen Stellen mit einem jaben Sinauffteigen verbundenen Pfabe.

Ich habe vorher eines allgemeinen Unterschiedes in der Oberstäde des Landes im Norden und Suben des Artansam, erwähnt. In Siden besteht das ganze Land bis an den Fuß der Gebirge, aus trockenem Sande und Kies, die Regen sind periodisch und nicht häusig. Der Sand saugt sie so schnell ein, daß es dort weber kulfe noch Bache giebt. Die durchschutttsmäßige Breite des Ap kansam: Flusses ist zum wenigsten 300 Nards. Das Wasser dessehen ist trube und die, wie das des Missouri und erscheint etwas wenigser reißend als der letzere Fluß, de unsere Kuhrwerte denselbe

ohne Schwierigfeit burdfreugten. Sein Bette besteht aus purem Klugfande, welcher fic faft fo naturlich im Gleichgewicht au erhalten Brebt, ale bas Baffer felbft. Benn ber Strom einen Rangl grabt, fo flieft ber Sand fogleich von allen Seiten binein, bis er fich im Sleichgewichte befindet; folglich ift ber Boden gleichformig und bas Baffer feicht. - 3ch babe bemertt, baf ber Semerone auf feiner Rarte angegeben ift, obgleich beffen Lange und Gigenthumlichteit ibn gu biefer Auszeichnung berechtigt. Seine Quelle ift in ben Bebirgen, weftlich von bem Artanfam und er lauft faft parallel mit Diefem Aluffe über 400 Meilen. Beim Sinauffahren bemertten wir tein fliegendes und nur febr wenig ftebendes Bafferunterließen nie, es ju fuchen, mußten jeboch beshalb 18 Boll in ben Sand graben. Als wir gurudtebrten, mar ein farter Strom und die Ufer beffelben maren allenthalben überfcmemmt. Baffer diefes Kluffes ift ftart mit falpeterartigen und falgigen Befandtheilen geschwängert und beffen Bette zeigt zahlreiche Erscheinungen von der namlichen Substang in Form einer Infrustation. Seine Dundung ift unbefannt und es berricht fast ein allgemeiner Glaube, bag er fich im Sande verliert.

Was die naturlichen Mittel der Subsistenz betrifft, giebt es wahrscheknlich teine andere Wusteneien in der Welt, welche so wohl versorgt sind, als diese. Rehe sind selten, aber Buffel, Elennthiere und Antelopen sind übersüssig vorhanden. Das Buffelseisch wird im Allgemeinen hoher als das Rindseich geschätz, und das der Antelopen hat sowohl in Hinsicht des Wohlgeschmack, als der Farde, eine große Aehnlichteit mit dem Schöpsensteisch. Unsere Gesellschaft hatte fast jeden Tag einen großen Uebersuss an frischem Fleische. Die Gräser in den vorher erwähnten beiden Abtheilungen des Landes sind so verschieden, als der Boden selbst. — Zwischen unseren Niederlassungen und dem Arfansaw ist die gemeinschaftliche große Gras-Wiese des Missouri. Jenseits der Ansiedeleien hat das sogenannte Buffel. Gras die Oberhand. Es ist turz und sein. Die nahrenden Eigenschaften und die Vorzuglichseit desselben für die Viedwaiden werden allgemein bewundert.

Ich zweiste nicht im geringsten, daß die Einführung dieses Grases auf unsere Felder höcht wohlthätig sein wurde. Auch jensseits dieser Flusses fällt fast aller Regen des Jahrs in den Monasten Juli und Angust. Die Vegetation fängt bloß mit der regnigten Jahreszeit au; deshalb haben die Hochlande jährlich, im Anfange des Juli-Monats, von dem abgestorbenen Grase des vorhergehens den Jahrs ein braunes Ansehn. Im September sind sie mit einem

nenen Leppic belleibet, welcher eine frifche Farbe und ein icones Grun ju biefer Bett bes Jahres zeigt."

Frage 5: "Bie lange Beit murbe gebraucht, um biefe Eppe

bition gu beginnen, gu beendigen und gurudgutebren ?"

Antwort: "4 Monate und 10 Tage."

Frage 6: "Welche Arten von Baaren werden hauptfachlich

nach ben innern Probingen ausgeführt?" -

Antwort: "Baumwollene Waaren, bestehend and grobin und feinem Kammertuch, Kattunen, sogenannten Domestit, Shawis, Taschentüchern, hemden und baumwollenen Strümpfen. Benig wollene Waaren, bestehend aus faper Blues, Stroubings, Pelp Kleibern und Shawis, Krepp, Bombazett, einigen leichten Artikeln von Messerschmiedswaaren, seidenen Shawis und Spiegeln; über bies aus vielen andern Artikeln."

Frage 7: "Was wird empfangen und zuruckgebracht beim

Austaufden der erportirten Baaren?"

Antwort: Geprägte spanische Thaler, eine fleine Quantitit Sold und Silber in Barren, Biberfelle und einige Maulesel.

Frage 8: "Welcher Belanf in Silber, Maulefeln und Bellen gieng in einer bestimmten Periode ein, namlich im Jahr 1824?"

Antwort: "Zur Beantwortung dieser Frage muß ich alle Muckfrachten für die nach Meriko während des gegenwärtigen Jahrd transportirten Waaren erwähnen, obgleich diese Importen nicht bis zum Jahre 1825 reichen werden. Eine Gesellschaft, welche sit 18.000 Khalern an Gütern spedirte, verließ diesen Staat erst am letithin verstossenen Ioten Kovember; folglich werden keine Rüdssendungen vor dem nächken Sommer Statt finden. Diesemnach belausen sich die Importen, nach den niedrigsten Schäungen, 180.000 Khaler. Sie besteben hauptsächlich in spanischen Khalern und Gold- und Silber-Varren; außerdem sind Felle, welche von den Amerikanern in diesem Lande gesucht werden, wieder bis zum Belause von 10.044 Khalern erportirt worden."

Frage 9: "Sind Bolle fur bie exportirten Barren erlett worden? Wenn bem fo ift, bis ju welchem Belaufe bes Werths ber Guter?"

Antwort: "Der Boll, welcher von dem Gonvernement der innern Provinzen auf trochne Waaren, die daselbst eingeführt worden, gelegt ist und von den Amerikanern erlegt wird, beträgt 25 pEt. ad valorem. Die Amerikaner erwähnen allgemein, daß diest Boll willtührlich von dem Sonverneur von Neu-Mexiko, ohne Gefet, auferlegt ist, und die folgenden Umstände rechtsertigen diesen Argwohn.

- , z) Die Untunde der in diefer Simficht am beften unterzichteten Burger diefer Proving von bem, Dafein eines folden Bolle.
- 2) Die Ertlarung des Don Manuel Albema, eines Mitgliedes bes Rongresses zu Chibuahua, an mich felbst, bag er teine Renntniß davon hatte, und daß er deffen Illegalität nicht bezweiste.
- 3) Der Bollbeamtete, welcher burch bie Muftoritat bes beregten Albema introducirt worden ift, fann feine Bollmacht, ober einen anderen Beweis produciren, bag er rechtmagig auftorifirt worden, ben befagten Boll gu forbern, ober entgegen ju nehmen. - Der Boll auf ben Artifel bes Tabade ift vier Thaler a Pfund, meldes ale Berbot betrachtet werden fann. Es murbe verfucht, ibn von einem ber herren aus unferer Gefellichaft, welcher eine fleine Quantitat ju feinem und feiner leute Gebrauch mitgenommen batte, ju erpreffen; allein nach einigen Erorterungen und Beitlauftigfeiten murbe biefer Berfuch aufgegeben. Dabrend meines Aufenthalte in Reu : Merito, fagte ber Gouverneur bem Berrn Ainderson von St. tonis, dag ber Boll mahricheinlich 50 pEt. betragen murbe. 3ch mochte mir die Freiheit nehmen, die Meinung au angern, daß febr wenig Goftem ober Konfiftent in ben politifchen Ginrichtungen biefes Provingial: Gouvernemente berricht, und bag man bort, ohne irgend eine richtige ober erleuchtete Unficht von ben Bobithaten des Berfehre und Sanbels, eber auf temparaire Sulfomittel, ale bleibenbe und allgemeine Refultate blidt." " Erage 10; "Sind die Bewohner ber inneren Provingen ber Cortbauer Diefes Sanbels gunftig?" Search one bere Shour
 - Antwort: "Die Bejahung biefer Frage ist anger allem Zweifel. Ihre Berscherungen von Ehrsurcht für unseren Nationals Karafter und von Anhänglichkeit an unseren Prinzipien, sind allgemein, und ihre Handlungen sind ein binreichender Beweis von Anhänglichkeit. Die Thur der Gastrenubschaft ist geössnet mit einem frohlichen Willsommen und jeder Dienst von Freundschaft und Güte, welcher von vertrauter Befanntschaft erwartet werden kann, wird freiwillig einem Fremden angedoten. In allen ihren hauptsächlichen Städten ist die Anfunft der Amerikaner eine Quelle des Bergnügens und der Abend wird mit Tänzen und Festlichkeiten bingebracht. Fast überall betrachten sie den Zou als einen Att der Ungerechtigkeit und Plackerei und äußern öffentlich ihren Tadel über die Urheber desselben. Sie verdieuen viel Lob für ihre Güte, Höflichkeit und Gastfreundschaft. Wenige Nationen üben diese Tusgenden in einem größeren Umsange Nationen üben diese Tusgenden in einem größeren Umsange aus."

Frage 41: "Durch welche Seebafen find frembe Dagren bisher in die inneren Propingen importirt morben ?" Antwort: Bere: Ernz, Wymos, Tampico, Acapulco mb San Blas; länger als ein Jahr, feitdem die Ropalisten Besit wie Festung, welche den Hafen von Vera: Ernz beherrscht, gemmen haben, welche Umstände einen Theil von dessen Handel mas Womos leiteten.

Frage 12: "Anf welchem Wege und burch welche Mitte find fremde Waaren von dort aus in die inneren Provinzen ab geführt worden?"

Antwort: "Sie wurden von verschiedenen Theilen bi Wige-Königreiche eingesuhrt und hauptsächlich von Vera. Eru; wie ber Stadt Meriko. Die Route ist ganzlich über Land über in Straße von San Louis Potosi, Jacatecas und Durango, und ist Maaren sowohl, als alle andere Sachen, welche in dieses Land wegebracht werden, werden auf Mauleseln importirt. Diese Art is Transportation ist allgemein wegen der Rauhigkeit der Wege, ist Mangels an passendem Holze für Kuhrwerte und der mechanisch Aunst, sie zu konstruiren. Das Volk trägt Wassen, indem et meinem Dorse zum andern reiset, und etwas Gefahr wird imme vorausgesest, wenn lange Tagereisen unternommen werden."

Frage 13: "Konnen die innern Provinzen mit fremter Baaren burch irgend eine Art ber Baffer: Kommunikation merben ?"

Untwort: "Ich fenne feine Rommunitation au Baff welche gegenwärtig eine genugende Veranlaffung gum Eransvort it Waaren auf biefe Beife barbietet. Die Rarte giebt ben Rio M Norte als das naturliche Mittel ber Kommunifation amifchen be Innern und dem Ozeane an. Er ift bis auf einige Entfernen unterhalb Santa : Fe fur 20 Tonnen trachtige Schiffe foiffbar. M Gewißheit weiß ich aber, daß unterhalb des Daffe bel Norte, beff Soifffahrt unterbrochen und burch Sandbante verhindert wirb, fin Strom bem des Arfanfam, wo unfer Weg ibn burchichneidet, if lich ift. Der Rio Colorado, ber fich in ben Golf von Raliforniet ergießt und zunachft der hauptsächlichfte gluß der inneren Provinge ift, burchftromt bas Land mehr als 800 Deilen lang; aber biefer gange Beg führt burch eine Buftenei und eine Rette von Berget tritt zwischen ihn und bie Ansiedeleien. Bege muffen gebahnt Dieberlaffungen formirt werden und viele Beit verfließt, beit beffen Schifffahrte Wortheile benutt merben tonnen. fahrt des Artanfam ift febr unficher, obgleich er mabriceinlich # gewiffen Perioden bes Jahres mit Schiffen befahren werden tonnte."

Frage 14: "Auf wie weit nahert fich der Arfaufen, bet Runfas und der rothe King der Stadt Santa Ro?"

Antwort: "Es ift 250 Meilen von diefer Stadt bis zu den nachsten Stellen des Arfansaw; 3:0 Meilen bis zu den nachsten Armen des Kansas und 70 Meilen bis zu den Gewässern bes rothen Flusses. Der lettere Fluß läuft bis auf einen Grad nord, lich von Santa. Fo und ist ein schmaler Fluß, an der Stelle, wo wir ibn durchschnitten."

Frage 15: "Können Waaren von Missouri nach Chihuahua und Durango gebracht und auf dem Markte so wohlfeil verkauft werden, als die Waaren, welche nach diesen Platen von Vera-Eruz gebracht werden?"

Antwort: "Die Data, welche ich babe, und burch welche ich fm Stande bin, eine Antwort auf Diefe Frage ju ertheilen, find nicht volltommen befriedigend. Es giebt jedoch einige Um= fande, welche gu einer Erlauterung dienen. Bor der Ginführung ber Maaren in bie Droving von Neu : Mexito burch die Ameritaner, maren fie bort febr felten und die Preife fcmantend. Gehr balb nachber borten fie, megen ber Boblfeilheit und überlegenen Qualitat ber amerifanifchen Waaren auf, vom Bige : Ronigreiche aus importirt gu werden und die Importen für alle Artitel ber Exportation find feitbem in baarem Gelbe, fatt in Baaren, gemacht worder. Man fann annehmen, daß die Roften bes Transports. bie bloße Differeng zwischen dem Preife biefer Proving und der an: beren innern Provingen bestimmen, und wenn biefes der Rall ift, fo berricht fein Zweifel von vortheilhaften Bertaufen, befonders in Men Bidcava und Conora, welche Provingen von einer große: ren Menge von Gold : und Silberminen begunftigt find, als irgend eine ber anderen. Gin anderes Raftum ift noch bundiger. Der Souverneur von Neu: Merito erhandelte verfloffenen Sommer für ungefahr 5000 Chaler an Baaren. 3ch murbe benachrichtigt, bag er beabsichtige, sie nach dem flachen Lande ju versenden, und daß er einem bort wohnenden vornehmen Ameritaner ben Antrag gemacht habe, bingugeben und die Bertaufe zu dirigiren. Er hatte ohne Zweifel eine genaue Nachricht in Beziehung auf Die Preife und die Anssichten beim Berfaufe an Ort und Stelle, fonft murbe er nicht in einer folden Absicht gefauft haben. Durango ift 300 Meilen fublich von Chihuahna, und ich zweifle baran, ob unfere Sanbelnben bort in eine gludliche Ronfurreng mit benen von ber Rufte treten tonnen. 3ch boffe bie Eigenschaft und Gute unferer Maaren wird ihnen auf biefem Martte einen Borgug fichern, wenn alle andere Bewegungsgrande bes Erwerbfleifes fich gleich find."

Frage 16: "Sind europäische ober oftindische Waaren in die inneren Provinzen durch den hafen von San Blas eingeführt worden?"

Antwort: "Ich horte des Ramens von diefem Safen nich vend meines Anfenthalts dafelbst nicht erwähnen. Acapulco it der große Martt des Handels an diefer Ruste, von welchem sowil zu Lande als zu Wasser Waaren versandt werden."

Frage 17: "Saben irgend einige der Unternehmer von Mifouri fich bis in bie Proving von Sonora oder in die andern inneren, an den Golf von Kalifornien grangenden Provingen, gemagt!"

Antwort: Nein, niemals, als im letten Sommer. Auge fahr die Salfte unserer Gesellschaft gieng nach Reu-Biscapa; fe ift jedoch noch nicht gurucgefehrt und ich habe noch teine Aund von bem Resultate ibres Unternhmens.

Frage 18: "Wie groß ist ber flachen-Inhalt ber innern in bingen in Quadrat: Weilen und ihre Bevolterung, Bedurfnisse mb Bulfsquollen?"

Antwort: Die besten Nachrichten fagen, bag bie innen Provinzen 990,000 Quadrat = Meilen enthalten. Ihre Bevollerm fann, oberfiachlich geschäft, ju 620,000 Seelen angegeben werben. Es ift eine Thatfache, welche durch die Erfahrung bestätigt with baß ein Ueberfluß von fchabbaren Metallen bem Fortschreiten be Wachsthums und ber Wermehrung der Gludfeligfeit in jedemlant ungunftig ift. Diefer Metall-leberfluß fcmacht die Induftrie, # mindert die Gewinnsucht, welches dazu dient, die Laudwirthfaff gu feffeln und der Rorruption der Moralitit und der Sitten p' fteuern. Er schmeichelt ber Tragbeit, indem er bie Mittel bed 14 terhalts ohne Arbeit gemahrt, und Bugellofigfeit und Berdorbenick pflegen die Folgen ber Eragheit gu fein. Industrie, Austrengun und Unternehmung verleiben bem Rorper Starte und ber Set Rraft. - Sie beleben biejenigen Kabigteiten , welche bem Barg Ehre und Ginfict erwerben, und erweden die Gefühle, ben Solbe ten durch jebe Gefahr fur bie Boblfahrt feines Landes und fur ba Rubm ber Baffen fibren.

Krin Betfpiel kann vielleicht beigebracht werden, diese Bebbet tungen mehr in dem Puntte zu bestätigen, als Spanien. Bei alen Bedingungen zum Handel, zur Bohlstände und zur Macht, gleich benen der andern envopäischen Nationen, ist seine Lage abhängigseine Regierung schwach und seine Armee und Flotte fast zur Rublität berabgesunten. Der Einstuß ber ebten Wetalle hat den vorigen Karafter des Bolles verändert und indem man es ohne Betreibung eines Geschäftes leben ließ, hat man die Energie seines National-Karafters zerstört. Die Politif des Mutterlandes hat burch mande Bründe start mitgewirft, die politische Lage Mexiso's zu entwurdigen und. ihre Manusalturen niederzuhenden. Sie bat den Ses Der Nachforschung erflict und bie Birfungen von Racheiferung und Die Ginführung von ausländischen Berbefferungen, welche die moblthatigen Rolgen eines unbeschränften Berfehrs mit andern Landern find, unterbrudt. 3ch fab nur eine Beitung in ber Proving Reu-Mexito und man bat feine Kenntuif von Buchern, ausgenommen pon einigen menigen religibsen Berten. Die bortigen Ginwobner find pollommen unwiffend in Sinfict beffen, mas in andern Belt: theilen fich ereignet, und ich fann es tubn behaupten, bag fogar ber militarifde Ruf bes Generale Jackson noch nie bas Dhr eines balben DuBend Verfonen in ber Stadt fe erreicht hat. Mutterliche Gifersucht und geiftlicher Ginfint baben vom Bolte tebes Mittel ber Bildung entfernt und ben Bachethum in irgend einer Runft und Biffenschaft unterbrudt. Demnach baben fie, ba die Rothmenbigfeit die fünstlichen Bedürfniffe beschränkt hat, nicht durch fic felbft bie Erforderniffe und Bequemlichteiten bes Lebens. Gifen ift fehmer zu erhalten und wird vertauft a Bentner zu 100 Rthir., obgleich bas Land reich an Erzen ift. Mollene Baaren find felten und theuer, obgleich die innern Provinzen boppelt die Quantitat ber jur Befleidung ibrer Ginwobner erforberlichen Bolle produzi Alle Teller, Schuffel, Schaglen, Baffergefage und jede Auf pon Steinzeng werben aus einer von den givilifirten Inbiern verfertigten Art Thon gemacht. Diefe Baare ift vorziglich in ibrer Art und ift bie Erfindung ber Ur . Ginmobner. Gie find faft ganglich von funftlichen Bertzeugen jeder Gattung entblogt, und ibren Gerathichaften bes Aderbaues, j. B. bem Fuhrmerte, Pflugen, Eggen, Joden , Spaten zc. mangelt es gewöhnlich an allem Gifensenge. Ibre Spinnerei wird burch ben einfachen Gebrauch bes bolgernen Spindels betrieben, welcher burch die Umbrehung eines Daus mens und Kingers in Bewegung gefest wird. Diefe Umftande find au geringfügig, um aufgezählt zu werben ; aber wenn man fie in Beziehung auf die ebemalige Bermaltung ber Regierung und bie Lage bes Bolles, und in Sinfict ber besondern Rolgen, welche burd Staatsmanner barans bergeleitet worden find, in Erwägung niebt fo erhalten fie eine größere Bichtigfeit. Aus ihnen fann man auch die Berichiedenbeit und ben Umfang ber Borrathe folgern, mornech auf diefem Martte gefragt wird. Ich mache beilauffe barenf aus mertfam, bag ich blog von Reu-Mexito rebe, auf welche Proving meine perfouliche Beobachtung fich beschaantte. Das Gericht fpricht gunftiger von ber lage ber andern innern Prodingen.

Die natürlichen Suifsquellen bes Lanbes find überfüffig vorhanden, und ich bedaure, das die Mittel meiner Kenntuis wir nicht: erlauben ; dieseiben mit Genguiafeit ausngeben. Die Erporten von Ren-Merito bestehen in Schafen, Aupfer, Libed, Buffel :, Ochsenhauten und zubereiteten Fellen. Die beiden leten Artistel erhandeln sie von den Indieru. Sie empfangen dagegen als Importe: Weine und Braunteweine von Passo und daares Sch. Der Handel liefert einen reinen Prosit zu Sunsten der Prosin, von mehr als 300,000 Chaleru. Derselbe ist jungsthin auf einig Beit durch Schwierigseiten mit den Judiern gehemmt und versleinen worden. Segenwärtig haben sie Frieden mit allen angränzenden Stänmen, wodurch dieser Handel lebhafter und vortheilhaster werden wird.

Neu-Biscava, Sonora und Sinaloa haben zahlreiche und ciebige Gold- und Silberminen. Die Verwirrungen der Revolution und der ungeregelte Justand der Regierung haben sie weniger erziedig gemacht, als sie ehedem zu dieser Periode waren. Die Unterhöhung des regelmäßigen Ganges der Geschäfte, welche durch politisch Wechsel veranlaßt wurde, hat zur Folge gehabt, daß einige Minen nicht bearbeitet werden können, und die Ueberschwemmung hat die Arbeitsleute von andern von großem Werthe vertrieben. Unternehmungsgeist, Ausmunterung und der Gebrauch einer angemstenen Maschinerie werden zu einer nicht mehr sernen Zeit eine wugeheure Vermehrung dieser Wenge von Hilschwenen zu Werthelben. Ich ben benachrichtiget worden, daß 213 Minen zu Koschiedenen Zeiten in den innern Provinzen bearbeitet worden sinder in Hinsicht des jährlichen Betrags des produzirten oder sepredaten Metalls bin ich gänzlich ununterrichtet.

In Berbindung mit diefem Gegenstande, wird es gwedmaffig fein, eines schabbaren Erwerbzweiges in biefem Lande zu ermahnen welchem fich ausschließlich bie ameritanischen Burger wibmen, i meine den Pelghandel. Die Unerschrockenheit und ber Unterneh mungegeift berjenigen, welche bei biefem einträglichen Gefchafte it tereffirt find, haben mit Recht ihnen die Bewunderung, fowohl ber Bor bem letten Binter Meritaner als ber Inbier, gewonnen. waren ihre Erturfionen auf bie mit Schnee bedectten Gebirge und bie Gemaffer bes Mio del Norte beschränkt. Während des verfloß fenen Wintere fliegen fie ben weftlichen Abhang unfere Rontinente berab unb' fammelten Schape auf bem Gemaffer bes ftillen Djeans. Co wie ihre Operationen in der gegenmartigen Jahredzeit audf behnter murben, haben ihre Theilnehmer and eine dreifache Ber: mehrung erhalten. Die Debrheit pon ihnen verließ Taos, an M Mundung bes Rio bel Rorte, ungefähr ben iften August, indem ft beabsichtigte nach Weften bin eine breißigtagige Reife, von maht fceinlich 700 Meilen, gu machen, bevor fie ihr. Quartier einrichtel.

Sie wollten sich dann in Varteien von 3 oder 4 theilen, überall wo sich ihnen Ansichten von Ersolg erössnen mochten. In diesen Gegenden der Einde ist der Bussel wieder in großer Anzahl vorhanden. Bei gewöhnlichem Ersolge werden die Einkunste der gegenwärtigen Jahreszeit sich zum wenigsten auf 40,000 Athle. der laufen. Diese Berechnung gründet sich auf die Voranssehung, daß jedes Individuum sich 150 Pfunde Bibergeile verschaffen wird, da doch ein einzelnes Individuum sich in einer Jahreszeit oft über vierzhundert Pfunde verschafft hat. Unsere Jäger sind bereits am Multnomah und werden bald an der Rüsse des stillen Meeres und an der Mündung des Kolumbia-Flusses sein. Das Geschäft ist jedoch mit vielem Mangel, vieler Mühe und Gesahr verbunden.

Frage 19: "Welche Indierstämme beunruhigen oder burchtrengen das Land, durch welches die Kommunikationslinie zwischen bem Missuri und den innern Provinzen führt?"

Antwort: Die Osages, Kansas, Pawnees, Chiennes, Arapapahoes, Snales, Kiaways, Camamandes und Appaches. Die drei ersten von diesen Stammen isind ansassige, die andern nomadifirende Bolter.

Frage 20: "Saben diese Indier irgend einige Raubereien oder Mordthaten an benjenigen amerikanischen Burgern verübt, welche im handel zwischen Missouri und den innern Provinzen von Meriko beschäftigt waren?"

Antwort: herr Cheauteau murbe auf einer Infel des Arfanfam von 300 Pawnees angegriffen. Gie murben mit einem Berlufte von 30 Getobteten und Bermundeten gurudgeschlagen und er-Elarten, dies fet bas folimmfte Treffen gemefen, welches fie je geliefert hatten. Dies war ihre erfte Befanntichaft mit ben ameritanis fchen Baffen. - 3m Jahre 1822 murde herr Marmell getodtet und ein andrer Amerikaner von ben Camamanches, in ber Rabe ber Gebirge, vermundet. Im Jahre 1823 todteten die Pamnees einen Spanier im Dienste bes William Anderson und nahmen ibm gewaltsamer Beife 13 Maulesel am Urfausaw ab. Der Gefellichaft, welche wahrend bes Sommere beffelben Jahrs ungefahr 15 Meilen Dieffeits des Arfansam reisete, murden mehr als 40 Pferde und Maulthiere von den Camamandes, welche einen Mann in diefem Scharmubel verloren, geraubt. Diefe Rauberei, melde fich auf bem Gebiete ber Dfages ereignete, wurde biefem Stamme jugefdrieben, bis im verfloß fenen Sommer bas Gegentheil bargethan wurde. Diefelbe Gefellichaft, 32 an der Bahl, griff auf ihrem Rudwege eine Streifpartei von 80 Pamnees an. Das Rriegsgefchrei ertonte und beibe Parteien ordneten fich jur Schlacht. Aber ber Feind gieng einen Bertrag ein,

als er fand, daß er nicht ohne den Nerlust seiner Arieger, wede er nicht leicht auf's Spiel seht, es sei denn aus Mache oder in of fener Fehde, rauben konnte. Im Winter von 1822 auf 1823 wurd herr John Night im Suden des Arkansas durch die Camanandel ermordet.

Frage 21: "Saben die vereinigten Staaten den an diefen handel theilnehmenden Burgern irgend einem South ju Theil mei den laffen ?"

Antwort: Der Oberanfseher der indischen Angelegenheim zu St. Louis hat vielen in diesem Handel beschäftigten Judividua die Freiheit verstattet, durch das indische Gebiet zu passiren. Du Einnehmer des Land-Jose zu Franklin erhält jest spanische Thela als Bezahlung für Ländereien. Dies ist eine Begunstigung, mil viele von diesen Chalern unvollsommen geprägt sind und vorläus bei manchen Gelegenheiten als ein Distonto passiren. Dies dringt sie al pari durchs Gewicht. Ich weiß von keinem andern Schube welcher verstattet worden ist.

Frage 22: "Belden Schup, oder welche Erleichterungen tonnen die vereinigten Staaten gewähren, die gludliche Fortsebung bieses handels für die Dauer zu befordern?"

Untwort: Die vorbergebenden Details von Thatfachen we ben Sie in Stand fegen, fich eine fo richtige Meinung, als id ! Beziehung ber Natur und des Umfange bes Schupes, welchen bit fer Sandel verdient, befige, ju machen. 3d will jedoch versuchen to nige Ideen über diefen Gegenstand ju außern. Gin Deg, von ein gen Duntten in ber Rabe bes Forts Diage nach bem Artaniam bit führend, murbe northeilhaft fein. Er durfte mit Erdwallen in pat fenden Entferuungen martirt werben, ig bag er ohne Schwieriglit verfolgt werden tounte. Sorgfalt mifte angewandt merben, # alle Buchten bei ben beften. Fubnten, welche in einer vaffenben. Orb nung belegen find, gn burchichneiben und einige Arbeiter murbet den Revisoren oder Kommissiongiren jum Zwecke des Ebnens bet Bante und des Aufwerfens ber Balle, Sulfe ju leiften baben. Da Bortheil ber Briden murbe nicht die Mabe und Roften, fie gu d richten, verguten, weil fie nach Berlauf von brei ober vier Jahren entweder alle fortgeriffen, oder baufällig fein murden. Der Umftand bağ man bier immer ohne Schwierigfeit paffirt und dag 23 Bagen den Weg ohne viele Sinderniffe gurachgelegt haben, ift ein Beweih daß diese Maagregel nicht absolut zur erfolgreichen Fortsetung bie fes Sandels nothwendig ift. Sie murde nuglich fein, aber es giebt bat andere Gegenstände von boberer Wichtigfeit; es wird babei auf bil

Betrag ber Gelber ansommen, welche bie Regierung biefen Unternehmungen zu wibmen beabsichtigt.

Eine Garnifon am Arfanfat murbe ein zwedbienliches Mittel fein, die Raubereien und Plundereien ber Indier ju verbindern ; aber es giebt Bebenflichfeiten gegen bie Unwendung einer folchen Manbregel. Gie murbe febr wenig Einfing auf Die gefürchtetften Indier haben, wenn fle fich nicht in ber Rabe bes Punftes, wo wir biefen Rlug verliegen, festfeste. Der Boben ift bort troden, nur wenig Regen fallt bis jum Juli, es ift bie Frage, ob der Unbau wohl ohne thaftliche Bemafferung gelingen murbe? - Die Berproviantirung murbe unficher fein, es fei benn vermittelft eines Landtransports, welcher fie febr toftfpielig machen murbe, ba bie Entfer nung nicht furz, namlich 450 Meilen von unferen nachften Dieberlaffungen, ift. Gine andere Bebenflichfeit ift, bag bie Buffel gange lich ein von einer weißen Menschenraffe burchstreiftes Land verlaf. fen murben, mabrend fie an bie Indier icon gewohnt find. Dies fee Kaftum mochte billig in Sweifel gu gieben fein, mare es nicht gur Benuge durch bie Erfahrung erwiesen. Berfchiedene Stamme von Indiern, welche in biefem Lande berumfdwarmen, taben nicht bie geringfte Renntnig von Rultur. Die Buffel find die Mittel ib: res Unterhalts und ihres Sandels und fie murden ohne 3meifel mit feinbseligen Befühlen auf eine Riederlaffung bliden, welche fie, febr mabricheinlich, beiber berauben murde.

Die Ernennung von zwei Agenten in Reu: Merito wird in Betrachtung unferes eigenen Intereffes und anderer Wohlthaten, welche baraus fliegen murben, empiohlen. Der eine mußte ju Chibuabua, bem Gibe ber Regierung ber inneren Provingen, refibiren, mit ben Befugniffen, in Betreff ber Bolle zu unterhandeln, die Berleibung folder Privilegien gu verfchaffen, welche fur angemeffen und swedmagig erachtet werden mochten, die Rechte und Intereffen unferes Landes zu vertheidigen und andere abnliche Obliegenbeiten zu erfullen. Der andere mußte zu Canta: Re refitiren mit der Bollmacht, welche ibm von der merifauifchen Regierung zugestanden werden mußte: Friedenes traftate mit den Appaches, Comamanches, Riamans, Suales, Ariphoes und Chiennes gu foliefen; folche Vorfichtsmaafregeln gu ergreifen, wie die Sache erfordert; fich ju bestreben den Ginfluß auszuüben. welchen die Meritaner über biefe Indier, jum Soute unferes Sanbele, befigen; eine Verbefferung bes Weges queer über bie Berge au betreiben, und ein offizielles Mittel zu fein, fich über alle Befdwerden, welche jest ober nachber eriftiren mogen, ju beflagen. 3d hege feinen Zweifel über die Bereitwilligfeit diefer Regierung, auf alle Beife mitzumirten, welche jum Schute biefes Sandels fur

nothwendig erachtet werden möchten. 3ch will nicht über bie algemeinen Bortheile einer solchen Maaßregel für die Meritaner mit
die Sache der Freiheit in einer Schwester Republik reden. Die 36
dier dieser Gegend sind wenig unternehmend und gelehriger als me
sere benachbarten Indier, und ihre Freundschaft wurde leicht ju
gewinnen sein. Ich könnte zahlreiche Besipiele über ihre Borlick
für unsere Landsleute und über ihre Bewunderung der Birkun
unserer Waffen auszählen, wenn es nicht unnötbig schiene. Inden
fie ein vergleichendes Urtheil von dem, was sie dei uns und anden
demerkt haben, anstellen, so halten sie uns für die edelste, brank
und großmuttbigste Nation auf Erden.

Indem ich schließe, muß ich noch bemerten, daß nur eine ste geringe Abhängigkeit zwischen den Regierungen des Wizetdnigriss und den innern Provinzen Statt sindet. Jede hat ihren Kongres jede hat ihre eigenen munizipalen Einrichtungen und regulirt in answärtigen Handel innerhalb ihrer respektiven Jurisdiktions. Die lehteren sind dem ersteren untergeordnet; aber bis zu welchen Umfange oder auf welcher Basis ihre Grundsähe der Union sich grit

ben, habe ich nicht in Erfahrung bringen tounen.

Benige Menschen haben mehr Unternehmungsgeist und Beharlichteit gezeigt, als die bei diesem Handel interessirten. Eine Schlichteit gezeigt, als die bei diesem Handel interessirten. Eine Schlichteit reiste im Februar, eine andere im Mai, die dritte im Anni und die vierte im Rovember ab, um mit den Merikanern zu de deln. Die lettere wird die Sturme des Winters in einem offina Lande und ohne Obdach, zu bekämpsen haden. Sie werden wat scheinlich am Arkansam überwintern, in welchem Falle sie ibre Thin von der innern Rinde der Baumwollenstaude werden ernahren mit sen, die sie sich durch sogenannte Zugmesser verschaffen könne. Gefahr, Mangel, Hise und Kälte sind gleich unvermögend ihm Unternehmungsgeist zu hemmen. Die nächste Karawane wird die sen Staat vielleicht im Mai des kommenden Jahres verlassen.

Kranflin, im November 1824.

Augustus Storrs.
Journ. 1825. Februar].
iti, (St. Dominso).
1455 \ _\ \mathref{Meiles} \\ \cdot \cdot \cdot \cd
2281 > 25 auf1
. Saona 110) Grad.

Ueberhaupt . 3846 Bevollerung: Nach der Zählung von 1824 beläuft sich die Bolle menge gegenwartig auf 935,355 Seelen von allen Farben. Das genaue Berhältnis der Farben ist unbekannt; nach Angaben des Baron Wastev, eines der Minister von Spristoph, scheinen in dem französsischen Antheile 12000 Weiße, 87000 Mulatten und 600000 Neger zu sein. In dem spanischen Theile leden vielleicht 60000 Weiße, der größte Theil Spanier; allein bekannt ist es, daß in den spanischen Kolonien das Wort: Weißer, ein Titel war, den sich die Mulatten kausen das Mort: Weißer, ein Titel war, den sich die Mulatten kausen den no der spanische Theil batte im Jahre 1789 nur 534000 Finwohner, und der spanische, schlecht devölkerte, obgleich sehr fruchtbare, Antheil zählte nur 152000, nach einer Zählung von 1785; die gesammte Volkszahl belief sich demnach auf 688000 ober in runder Zahl, auf ungefähr 700000 Seelen. Die Zunahme ist also in 36 — 40 Jahren = 235000; aber unbekannt ist es, in welchem Verhältnisse die Neger und Mulatten dazu beigetragen haben.

Ware die Insel im Verhaltnisse von 1000 Menschen auf I Quadrat: Meile bevölkert, so könnte sie 3 Mill. 846000 Bewohner ernahren, wahrscheinlich aber ist diese Rechnung übertrieben, weil viele Gegenben bes Landes, des selssgen Bodens wegen, nicht kultursäbig sind. Nimmt die Bolksmenge um 2 Pst. zu, so wird sie innerhalb eines Jahrhunderts 2 Millionen übersteigen.

Die Ausfuhr bes französischen Theils von St. Domingo nach Frankreich erreichte im Jahr 1788 einen Werth von 175990000 Franken, barunter ber Zuder mit 67 Millionen, ber Kaffee mit 75 M. und die Baumwolle mit 15. Gegenwärtig bietet die Baumwolle den meisten Gewinn. — Die Einfuhr, welche Frankreich nach St. Domingo machte, betrug 54½ Millionen, barunter Bordeaur für 30 Mill., Marseille für 12 und Havre für 5 Mill. — Die Ausfuhr St. Domingo's im Jahre 1823 stieg auf den Werth von 16½ Mill. nach den vereinigten Staaten von Nordamerika und vom 12 — 13 Milliopen nach Groß-Britannien. — Die Einsuhr aus den vereinigten Staaten betrug 33 Mill., und aus England 16 Milslionen.

Die regulare bewaffnete Macht Haiti's besteht, nach offiziellen Angaben, auf 45000 Mann; der effektive Stand ist aber weit unter bieser Zahl. Die Nationalmiliz beläuft sich auf 100 bis 110 taus send Mann. — Die Marine ist eine Null.

Ueber die Sinkunfte fehlen vollständige Nachrichten und Angaben; man weiß nur, baß der Gin: und Ausfuhrzoll im Jahre 1822 die Summe von 678000 Pfund Sterling betrug und biefer Boll bildet den sichersten Theil der Einnahmen. Außerdem erhebt die Regierung eine Grundsteuer und verkauft gder verpachtet Landereien. Die Regierungsform ist reprasentativ; ein Prafibent auf lebenszeit hat die ausübende Gewalt; ein Bahlsenat von 30 Mitgliedern übt die gesetzgebende Gewalt. Die katholische Religion ift herrischend und ausschließlich.

Die Sien des frangofischen Antheils find: Cap. Francais, der Mole St. Nicolas, Port-au-Prince, Leogane etc. Der spanische Ebril, obgleich um ein Orittel größer, hat weniger Safen; San-Doming und Samanga werben nur befacht:

[Journal des Débats.]

504. — Die Angahl ber Stlaven im britische Bestindien belief sich ju Ende des Jahres 1821 auf 711966en len. Diese Bahl ist folgendermaßen vertheilt:

 Antigua
 3'1058
 Jamaika
 341862
 St. Kitts
 19817

 Berbize
 23180
 Eabago
 . 14581
 Sta. Lucia
 . 13794

 Demarary 77376
 Barbadoes 78345
 St. Vinzent
 24252

 Dominica 16554
 Montferrat
 6505
 Etinibad
 . 23537

 Grenada
 25677
 Neris
 . . . 9261
 Virginy Held
 . 6167

Die Zahl der Stlaven hat sich auf allen Inseln, mit Ausnahm von Barbadves, seit dem Jahre 1817 um 19103 vetmindert. -

505. - Bemerfungen über Curacao.

Die Infel Grod-Euragao ist ungefahr acht Meilen lang wid zwei Meilen breit. An der Nordseite ist sie von steilen Felsen me geben und nur von der Sudseite ber gangbar. Bon dem Oftpunkt an bis zur Piscaderoe-Bucht erstreckt sich eine sehr niedrige Sant bant; auch hier ist das Landen beschwerlich und ausserhalb der citzelnen Zugange, welche die Buchten bilden, unmöglich. Ausgedehmediffen und Klippen liegen überall.

Millemstad ist die einzige Stadt auf Euragav. Sie ift nicht groß, aber gut gebaut und gut gepflastert, sie ist regelmäßig angt legt und mit einer Ringmauer umgeben. Bei dieser Stadt ist de St. Anna Hafen, desen Mundung eng und muhsam zu bestüfflist. Die Stadt ist gegen die Seeseite sehr leicht zu vertheidigen, hier wird sie von einer gut angelegten Batterie, das Fort Amsteriedung dam genannt, und durch eine kleinere Batterie beschüht.

Der Boden ber Insel Curaçao ist im Allgemeinen felsig. Unter den Frückten, welche der tragbare Boden hervordringt, wird insbesondere das indische Korn oder der tleine Mais, so wie das turtische Korn, oder der große Mais, obgleich in geringer Menge gearntet; ebenso auch einige Krautarten. Es giebt Rindvieh, Sossib, Liegen, Pferde, Esel, Maulthiere, Schweine und verschiedene Gatink gen Federvieh's, die theils zum eigenen Verbrauch der Einwohnet, steils

theils jum Berlauf an die Bewohner der nahgelegenen Eilande ges gogen werden.

Die Bevollerung bestand im Jahre 1817 aus 2770 Beisen, 2160 freien Mulatten, 1870 freien Regern, 1680 Mulattenstlaven und 5330 Regerstlaven, was zusammen eine Boltszahl von 12810 Seelen ausmacht *).

Rlein: Euraçao liegt nur I Meile SD. von Groß: Euraçao. Dies kleine Eiland ift febr niedrig und unbewohnt, hat i Meilen im Umtreis und einen trodenen, felfigen Boden, auf dem nichts gedeiht. — Das Jahrwaffer zwischen Groß: und Rlein: Euraçao ift, da kein Grund darin zu finden, für alle Schiffe fahrbar.

Lavirt man sublich langs Klein=Euragao und legt oberhalb besselben gegen R. bei, so steuert man nach dem Eisande Buene Apre (Bonaire) **), ohne eine Strömung zu sinden. Auf dieser Insel können sich die Schiffe sehr gut mit Brennbolz versehen, doch weniger mit Borrathen, da das Land selftg und ganz ausgetrocknet erscheint. Man zieht hier Esel und Ziegen, welche einen handelszweig nach den benachbarten Inseln abgeben. Die Bevölkerung besteht aus einer kleinen Zahl Weißer und Mulatten und aus 200 Sklaven, die in den Zuckersiedereien arbeiten. Im Jahr 1817 ließ die Regierung einiges Kindvieh nach dieser Insel bringen, welches sich wahrscheinlich fortgevstanzt hat.

J. C. Koopman, Lieut. Ir Klaffe in der niederl. Marine.
506. — Kafel der geographischen Ortsbestimmuns gen und Abweichung der Magnetnadel mehrerer Puntte an den ameritanischen Kusten des stillen Dzeans, die von dem Schiffe Gr. britischen Majestät, der Conway, unter dem Befehle bes Kapitains Basil hall in den Jahren 1820, 1821 und 1823 besucht worden sind.

Ausgezogen aus dem hobrographischen Memoire bes frn. henry Korfter, Lieutenant in ber toniglichen Marine.

^{*)} Einen nabern und ausschhrieden Bericht über Euraças sindet man in dem Wertegen: Beschryving van het eiland Curaças en onderhovrige eilanden; vit onderscheidene stukken, bydragen en opmerkingen opgemaakt, door eenen bewoner van dat eiland. te Haarlem by de Erven P. Behn, 1819. In dieser Beschreibung witt die, Bevolkterung viel hober angegeben und auf 19 bis 19000 Seelen gerechnet. — Nach den Beobachtungen Fidalgo's ist die geographische Rage von Euraças und zwar des Forts Umsterdam 1406'16" Rat. N. 62042 Leng. M. Eadir oder 70019'30" M. Paris. — B.

^{**)} Fibalgo's Beobachtungen geben fur das Fort auf Bonaite 12°9'44" Lat. R. und 62°1'47" Long. W. Cab. ober 70°9'17" B. Par.

Gegenben.	Namen ber Orte.	Breite.	Deftl. od. weftl. von Balparatio durch Chronom.	Westlich von Greenwich.	Defiliche Abwei dung ber Mag netnabel.
Balanan Balanan Baharan Baharan	Valparatio, Fort S. Antonio. Juici Mocha. Arauco. Faici S. Maria.	33° 1'48" ©. 38 19 33 37 14 30	2°15′17″ 98, 1 42 °	* 71°31′ 0″ © 73 46 17 © 73 13 °	14°43′ 19 34 18 22
Rufte von Chili.	Bai von Calcubnana.	36 42 52 36 43 34	I 28 33	0 72 59 33	15 3
E dia	Infelden A, Bucht von Coquimbo.	29 56 39	o 15 4 D.	71 15	i a 1 1
100	Budt von Copiavo, Spife A.	28 27 O		71 9	134
100	Gribe Coles.	18 28 35 17 42 o		70 13	10 25
	Dorf Mollendo.		239	71 40	. 13
Subweft - Kufte	Spife Ifty.	17 1 0	29	72 0	: :
	Die bollische Klippe.	14 58 53 14 42 5	33.7	Profession of the	1.1
	Klippen 208 Amigos.	14 20 0	1	76 3	1.1
Peru.	Uncon, Spipe Mulatas.	11 45 55	1	77 6	10 34

			eange.	8 6.	
Gegenden.	Namen der Orte.	Breite.	Deftl. od. westl. von Nalparatso burch Chronom	Bestlich von Greenwich.	dung ber Mag- netnabel.
West-Kuste von Peru.	Berg Cten.	6°56′10″ ©.	8°11' 5" W.	@ 79°45' 5"	90.00
Colombifche Kufte.	Guavaquil Fluffes.	3 13 42	8 43 33 8 8 46	O 80 40 33 O 70 30 46	0
	Gartner - Infel, Mitte.		10 27 32	89	1
Total Balances	posibucht.	1 2 40	18 35 35	90	-
Gallapagos	Infet des Unermublichen, Nord:	0 33 36	う意味の	三十二十二	100
Juleur.	Jafobs Jufel, Buderbut.	00	18 57 28	90 28 28	TENNO DE
dir once sha	des Connan.	0 32 31 %.	18 10 30	00 20 1	8 1
Ifthmus von Darien.	Stadt Panama.		F 14 5	350	7 0
	電話風をいます。		Defilic ober	S 15 5 100	日本
mánnip@	Acapulco, Fort Carlos.	19 36 20 %.	5°24'40" D.	радивация до стра — 99°53'47'' О 103 36 29	okoguita ana mate

Oczaban.	Namen der Drie-	Drife.	Breite.	vesting over	Westlich von Greenwich.	duiss ber Was
39	ap Corrientes.		20 24'32" \$2.	20°24′32′′ N. Q°23′59″ M. @ 105°42′26′	© 105°42'26'd	1
-	Corrientes.	Ann mend	20 43 0		* 105 51 41	
8	fetra Blanca.	• •	21 34 48	0 13-40	△ 105 32 7	ŀ
	Can Blas.		21 32 24		# 105 18 27 C 105 17 9	j
The mile of the liberature there were the property of the prop	· ·					

district the country of the district of the district of	
distribution of the control of the c	^
thems theet, bet would be better handaldering	
burg und chiede und berreitsteller Schindere ben	
THE COL SEE . July 11 July C	_
Inhalt bes vierten Banbes.	17.
Subalt ber generanffichen geffene	
	ite
I. Heber bie Geftalt und bas Klima bes Sochlanbes in ber	
iberifden Salbinfel von Aler. von Sumbolbt	5
II. Heber bie Bemafferungsanftalten in ben Provingen Satalo-	-
nien und Malencia? Antificia de Magnetoda agminimo	24
nien und Balencia	66
IV. Die Aufnahme ber Ruffen und Untiefen bes mittellandis	•
fchen Meeres. Ausgeführt in den Jahren 1816 bis 1819	٠.
burch den frangoffichen Schiffelapitain Gauttier.	10
V. Berfuch einer magnetifchen Reigungefarte, gezeichnet nach	
ben Beobachtungen auf den letten englandischen Mordpol-	
erpeditionen, unter den Rapitainen Rof und Parry.	11
VI. Mependorff's Reife von Drenburg nad Budara.	
VII. Ausführliche Nachrichten über Tibet, ans einer finefifchen	
Geographie, überfest vom Ardimandriten Spacinth.	i a e
VIII. Radrichten über Oft- Turfeftan ober die fleine Bu-	103
	18
IX. Ueber bie Arbeiten bes allgemeinen Kriege : Archive gu	
Daris	
X. Caldeleund's Reifen in Gubamerita in ben Jahren 1819,	
20, 21; mit einer Befdreibung bes gegenwartigen Buflan-	
bes von Brafilien, Buenos Apres und Chili.	
XI. An account, historical, political and statistical, of the	.01
United Provinces of Rio de la Plata.	e L
XII. Narrative of a visit to Brazil, Chile, Peru and the	, M E
Sandwich Islands, during the years 1821 and 1822. By	:
Mathison will a se me son and all fire for grant of the	lea.
XIII. Forreft's malerifche Reife lange ber Bluffe Ganges und	
	338
XIV. Sanbbud fur Reifende im Ronigreiche Danemart und	,JU
in ben herzogthumern Schleswig, Solftein und Lauenburg.	٤.
Bon C. S. Tregber. and and anger und an grande C3	 E :
Son Carlo Steffers	JI

•	Geit
XV. Rarte vom füblichen Theile bes herzogthums S	di lesmia
nebft ber Infel Femern. Bon Beffel und Rlingfer	
XVI. Lopographie bes Bergogthums Solftein, bes	
thums Lubed, bes Gebiete ber freien Sanfeftabt	
burg und Libed, und bes herzogthums Lauenbur	
Dorfer. 4te Muft	. 36
XVII. Reife wedt Benedig von Begrg von Mattens.	
and the second s	
Inhalt ber geographischen Zeitn:	n a.
The first of the second	·· p·
Deutschland.	1 e 1. 1
Nr.	Seil
436. Unberficht ber Geburten, Trangungen und Sterbef	
preußischen herzogthum Schlesien.	•
437. Die Bepolterung Schleffen's am Schluffe bes	
18242 (1935) 1 has might off the residence of	
438. Beburten und Sterbefalle in ber Stadt Breslan n	
1821 19. 19. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20	
439. Betroide. Preife im preufifchen Staate in ben nd	
ren pan 1816 bis 1823.	,
440. Die Fabritanftalten im Rreife Saarlanis,	11
441. Eine Gefellichaft für pommeriche Gefchichts = und	
thundennbage and their sold writings are	
442. Berfebe in ben vorzuglichften Gefen bes prei	ußischen
Stratsains sid min . I no of a with on the	
443. Bertebr ber medlenburgifden Safen, im Sabre	1824.
444. Bertehr im Sofen von Samburg 1823 und 1824	
445. Buftand ber ofterreichifden Rationalbanf	
446. Defterreichisches Staatsfouldenmefengt maigie and	
447. Baiem's Shaats Musnebengund Cinnabuten.	
488. Baiern's Stagtsfonibenwofen im Johra 1824	
449. Martembergis Stoptefdulbilag . a. Contal . in.	
450. Staate : Einfunfte und Musgaben, bes Grofibergo	
ore of a vill to Bradil Chile, Bern namball	
451. Budget bed Bergogthums Maffan ilas	
452. Geburten und Sterbefalle im Ranton St. Gallen .	
bed Inbred 1883: 13 . 14 og in . 1860 odlinitan bu	Will Parrel
Triffolds things is no right of the gar	18455 175
453. Ausgus giner geologisten Dentfchuft aber bi	e-Imfel
Garbinion . nam Ritter he la Marmaka.	

	ette
a g ateberiande. And non-eistein and onder k	
454. Bertehr in ben Soffen des Konigreichs der Miederfande im Jahre 1824.	22
. Schweben, Rorwegen, Danemart	
455. Frequenz der fcmedifchen Universitäten, 1825. 456. Aus den Sobenmeffungen in Norwegen von herrn Si-	23
finger	
mit dem Meere	23 24
Ruffifdes Reid. ib. berfeit in berfeit ber	٠,
459. Bunahme der Bevolkerung im Jahre 1823. 460. Bahl der Ehen, Geburten und Sterbefalle im Grofherzog-	24
thum Finland, mattrend bes Jahred 1823:	25
Poltama mahrend bes Jahres 1824 244. 462. Bahl der Ehen, Geburten und Sterbefalle im Bisthum	. 25
Boronesh, mahrend bes Jahres 1824. 463. Riga's Bevollerung, Ende 1824.	25 26
464. Statistische Rotizen über die Kolonien in Subrufland.	26
465. Die bebraifden Rolonien im Gouvernement Sperfon 466. Ertrag der ruffifden Golde und Silberminen, von 1818	.31
bis 1824.	35
467. Neu entbedte Goldminen am Ural	35
	36
469. Mostwa's Universitat.	37
470. Technologisches Inflitut in Mosswa.	38
471. Eine neue Radetten : Auftalt in Rharfoff	38
472. St. Petersburg's Saubelsnmfag im Jahre 3824.	38
473. Arthangel.	38
	39
475. Riga's Aussuhr im Jahre 1824	
476. Affatische Grang: Bollamten.	49
	40
478. Handel am Raufaste	40
	40
480. Das Kriftenthum unter ben Samojeden	
481. Das Rernaval bei ben Refaten an der fautafiften ginie	Δī

Milian militia manifetta manifetta m	GALL	Z-004				Seite
482. Bibliographische Nachrichten. bas Jahr 1825. (Schluß.) .	Sertile	AR ARCH	- THE L	mpra n	» jui	
483. Nachrichten, berausgegeben wie Departement far Schifffahrt						
ratur	• • •	•	.	•	7	47
484. Die neue Rarte von Sfibirien		•	· • 5	` •·	•	50
Retrolog.		. (1245)	មាន	7.3	Can I	
485. Reuth. 486. Friedrich Theodor Schubert.	•	•	•	•	•	51 - 5\$
Korrespondenz.		• •		• •		
487. Schreiben an bie Berausgeber		•	٠	•	•	56
. Afia.		,				
488. Reife nach Labat in Libet	•	•	. •	• ′	•	61
489. Die Gintunfte des britifchen &	Reichs	in O	tindie	n.	•	69
489. Ueber ben Sandel ber Buggefe	en.	•	•	•	٠	70
490. Philippinen	•′	•	•	•	•	73
Afrika.						
491. Neuefte Nadrichten über ben	Lauf	bes 9	Niger	. Ath	Blug	
eines Schreibens an herrn 21.					•.	73
492. Bemertungen über bie phofi	ifabe · (Geogra	phie	bes	Kap:	
landes	•	• •	. •	•	. •	75
Amerita.						
	00£1		. m		8.S.A.	•
493. Bertrag zwischen England und von Amerika betreffend.	orașu	ano, o	ie atol	tomete	tulte	83
494. Ueber einige Boltsstämme in	hav	G.		ം അം	· nt¥a-	03
Sundes		Otyci		الهو حد	45 CM-	84
495. Die Bunahme ber Bevolterun	a in	ben 1	velitlid	ben E	taa:	-
ten von Nordamerita.		•		, v	4	86
496. Ameritanische Bibel : Gefellschaf	t.	• .	•	•	•	87
497. Kanale in Nordamerita	•	•	- •	•	•	87
498. Tallahaffee, Florida's neue Sai	uptstal	bt.	•	• .	.•	87
499. Bur Statistil ber Stadt Nemy	orf.	•	•	•	•	89
500. Die Bank der vereinigten Sta	aten 1	von N	ordan	erita.		90
501. Uebersicht des Handels von N						
riode vom isten Oftober 1823	bis zi	ım 30	ken C	5epteu	aber	
1824		_	_	_		90

503. 504. 505. 506.	Rotis über den binnenlindischen Sandel und zwissordameritanischen Staate Missouri und Merito. Bur Statistif von Baiti. (St. Domingo). Die Anjahl der Sklaven im brittischen Westindi Bemerkungen über Euragao. Lasel der geographischen Ortobestimmungen und	91 106 en, 108 108
•	ung der Magnetnadel.	109
43	्राच्या १८८ १८ । १८८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८	er in a
	् चाप्य सङ्घर रिल्ल	•
• • •	44 (144) (144) (154)	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n Silver
7.4	Angles of the state of the stat	#
·.		1.
,		

Berbefferung einiger finnentstellender Drudfehler bes vorber-

Ceite 123 Beile 18 statt "werben" lies: worden. - 2 ftatt "Gebaudedarftellung" lies: Gelande: barstellung. 20 ftatt "Gebaude" lies: Belande. 139 3 von unten, fehlt wegen nach "Karafteraus-150 lette Beile im Terte, anstatt 332" lied: 332",5. 23 ftatt "Grundabtheilung" lies: Gradabtbei Luna. 337 6 von unten, ftatt "heimlich" lied: finnlich. I ftatt "verbeerenden" lieb: verbarrenden. 346 27 ftatt "fest" lied: fast. 7 ftatt "unantaftbare" lied: unanme fbare. 384 386 392 10 ftatt "mirflich" lies merflich. 397 6 von unten, ftatt "getreue" lies; getrennte. 676 lette Beile, ftatt "und mangelhaft" lies: nur man: gelhaft. 683 18 ftatt "Beobachtung" lied: Beachtung. 16 ftatt "bedingt und durch" lies; bedingt 685 burc. 692 17 ftatt "Duntel" lies: Duntel. 692 10 von unten, fatt "überseben" lies: nicht überfehen. 10 statt "an welche" lies: welche.

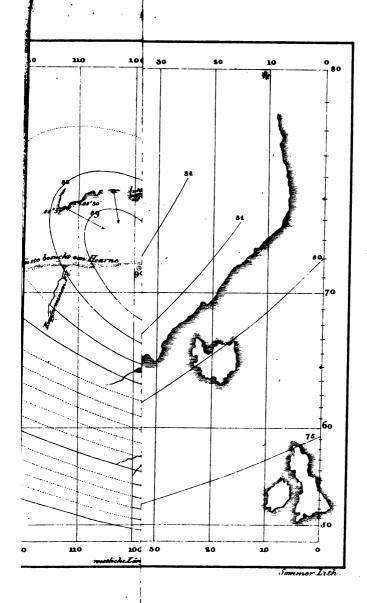
An die Leser der Hertha.

Vor dem Anfange der Hertha versprachen wir dem Publikum jährlich 12 zwanglose Heste, von denen jeder ungesähr 12 Oruckbogen enthalten sollte. Die drei ersten Bande enthalten allein schon 172½ Bogen, also beinahe 30 Bogen mehr, als wir zusicherten und dazu kömmt nun noch der vierte Band. Die Buchhandlung hat den früher, nach geringerer Bogenund Kartenzahl sestgeskellten Preis, der weit größes ren Unkosten ungeachtet, nicht erhöhet. Vom nächssten Jahre an werden die Abhandlungen und die geozgraphische Zeitung in getrennten Hesten, also an Statt 12 Hesten 24, und nächstens die beiden ersten Heste gezgeben werden. Der Preis bleibt auch dafür der bischerige, nämlich für den Band von 6 Hesten 8 fl.

Stuttgart im Marg 1826.

R. F. B. hoffmann.

g. R. Berghans.



Digitized by Google

